

ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A451(1)-A451(7)/02/22

Report No. 2202/586

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 21 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.084	0.109	0.084	0.093	0.102	0.087	0.119	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	0.055	0.042	0.050	0.051	0.041	0.061	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
12:00-13:00	0.0051	0.0043	0.0040	0.0047	0.0042	0.0048	0.0039	-
13:00-14:00	0.0047	0.0037	0.0042	0.0045	0.0036	0.0044	0.0036	-
14:00-15:00	0.0044	0.0032	0.0038	0.0042	0.0033	0.0042	0.0034	-
15:00-16:00	0.0038	0.0034	0.0035	0.0044	0.0030	0.0040	0.0035	-
16:00-17:00	0.0036	0.0030	0.0033	0.0036	0.0031	0.0036	0.0033	-
17:00-18:00	0.0031	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0034	0.0031	-
18:00-19:00	0.0026	0.0029	0.0029	0.0029	0.0027	0.0032	0.0028	-
19:00-20:00	0.0020	0.0026	0.0032	0.0031	0.0029	0.0030	0.0026	-
20:00-21:00	0.0022	0.0025	0.0028	0.0027	0.0026	0.0027	0.0024	-
21:00-22:00	0.0024	0.0028	0.0025	0.0024	0.0028	0.0026	0.0025	-
22:00-23:00	0.0021	0.0027	0.0023	0.0028	0.0025	0.0028	0.0027	-
23:00-00:00	0.0025	0.0032	0.0022	0.0026	0.0027	0.0030	0.0029	-
00:00-01:00	0.0028	0.0030	0.0026	0.0029	0.0024	0.0033	0.0030	-
01:00-02:00	0.0027	0.0027	0.0029	0.0031	0.0028	0.0035	0.0032	-
02:00-03:00	0.0030	0.0024	0.0034	0.0033	0.0033	0.0032	0.0029	-
03:00-04:00	0.0026	0.0023	0.0037	0.0038	0.0035	0.0029	0.0033	-
04:00-05:00	0.0029	0.0028	0.0042	0.0043	0.0038	0.0034	0.0036	-
05:00-06:00	0.0035	0.0043	0.0046	0.0046	0.0042	0.0037	0.0039	-
06:00-07:00	0.0043	0.0045	0.0048	0.0044	0.0045	0.0044	0.0043	-
07:00-08:00	0.0040	0.0047	0.0044	0.0037	0.0049	0.0042	0.0037	-
08:00-09:00	0.0037	0.0043	0.0049	0.0041	0.0046	0.0046	0.0036	-
09:00-10:00	0.0035	0.0038	0.0046	0.0046	0.0044	0.0045	0.0042	-
10:00-11:00	0.0032	0.0041	0.0048	0.0043	0.0043	0.0041	0.0046	-
11:00-12:00	0.0036	0.0036	0.0043	0.0040	0.0046	0.0042	0.0043	-
Max 1 hr [ppm]	0.0051	0.0047	0.0049	0.0047	0.0049	0.0048	0.0046	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0033	0.0033	0.0036	0.0037	0.0035	0.0037	0.0034	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B08			Brand : API			-	
	Model : 100A			Serial No. : 1003				

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



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
12:00-13:00	0.0176	0.0192	0.0179	0.0182	0.0219	0.0190	0.0181	-
13:00-14:00	0.0195	0.0239	0.0237	0.0199	0.0193	0.0186	0.0199	-
14:00-15:00	0.0200	0.0169	0.0205	0.0214	0.0169	0.0220	0.0214	-
15:00-16:00	0.0183	0.0175	0.0173	0.0206	0.0205	0.0202	0.0218	-
16:00-17:00	0.0168	0.0158	0.0181	0.0175	0.0169	0.0217	0.0217	-
17:00-18:00	0.0205	0.0185	0.0177	0.0147	0.0207	0.0177	0.0169	-
18:00-19:00	0.0182	0.0179	0.0174	0.0165	0.0171	0.0204	0.0183	-
19:00-20:00	0.0161	0.0173	0.0152	0.0147	0.0138	0.0197	0.0176	-
20:00-21:00	0.0143	0.0155	0.0131	0.0123	0.0162	0.0164	0.0204	-
21:00-22:00	0.0119	0.0131	0.0157	0.0105	0.0136	0.0153	0.0171	-
22:00-23:00	0.0109	0.0119	0.0134	0.0115	0.0127	0.0130	0.0133	-
23:00-00:00	0.0094	0.0097	0.0115	0.0129	0.0119	0.0115	0.0112	-
00:00-01:00	0.0138	0.0077	0.0102	0.0107	0.0094	0.0117	0.0103	-
01:00-02:00	0.0127	0.0114	0.0111	0.0114	0.0113	0.0107	0.0085	-
02:00-03:00	0.0113	0.0124	0.0096	0.0097	0.0124	0.0097	0.0095	-
03:00-04:00	0.0094	0.0142	0.0073	0.0108	0.0089	0.0090	0.0097	-
04:00-05:00	0.0125	0.0129	0.0111	0.0121	0.0100	0.0119	0.0107	-
05:00-06:00	0.0142	0.0158	0.0123	0.0125	0.0118	0.0138	0.0111	-
06:00-07:00	0.0153	0.0149	0.0155	0.0133	0.0134	0.0166	0.0145	-
07:00-08:00	0.0188	0.0172	0.0167	0.0128	0.0136	0.0152	0.0178	-
08:00-09:00	0.0155	0.0203	0.0141	0.0154	0.0167	0.0178	0.0195	-
09:00-10:00	0.0178	0.0175	0.0175	0.0180	0.0160	0.0212	0.0198	-
10:00-11:00	0.0190	0.0151	0.0168	0.0186	0.0177	0.0186	0.0152	-
11:00-12:00	0.0222	0.0154	0.0174	0.0171	0.0162	0.0172	0.0197	-
Max 1 hr [ppm]	0.0222	0.0239	0.0237	0.0214	0.0219	0.0220	0.0218	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0157	0.0155	0.0150	0.0147	0.0150	0.0162	0.0160	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B19			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 353				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. A452(1)-A452(7)/02/22

Report No. 2202/586

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 21 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.104	0.078	0.119	0.071	0.076	0.070	0.109	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)	0.050	0.040	0.058	0.030	0.034	0.030	0.052	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลขุม วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
11:00-12:00	0.0039	0.0046	0.0041	0.0043	0.0045	0.0043	0.0044	-
12:00-13:00	0.0043	0.0044	0.0037	0.0041	0.0043	0.0042	0.0041	-
13:00-14:00	0.0041	0.0042	0.0039	0.0044	0.0040	0.0038	0.0045	-
14:00-15:00	0.0038	0.0039	0.0035	0.0042	0.0038	0.0035	0.0043	-
15:00-16:00	0.0035	0.0035	0.0033	0.0039	0.0035	0.0037	0.0040	-
16:00-17:00	0.0037	0.0032	0.0030	0.0035	0.0033	0.0034	0.0037	-
17:00-18:00	0.0032	0.0027	0.0028	0.0032	0.0031	0.0031	0.0033	-
18:00-19:00	0.0030	0.0025	0.0025	0.0029	0.0029	0.0028	0.0028	-
19:00-20:00	0.0028	0.0028	0.0027	0.0031	0.0027	0.0024	0.0030	-
20:00-21:00	0.0025	0.0030	0.0024	0.0033	0.0025	0.0026	0.0032	-
21:00-22:00	0.0023	0.0027	0.0026	0.0028	0.0023	0.0030	0.0029	-
22:00-23:00	0.0026	0.0031	0.0029	0.0032	0.0026	0.0032	0.0025	-
23:00-00:00	0.0029	0.0034	0.0033	0.0034	0.0028	0.0035	0.0027	-
00:00-01:00	0.0031	0.0037	0.0031	0.0029	0.0031	0.0038	0.0032	-
01:00-02:00	0.0033	0.0040	0.0034	0.0026	0.0035	0.0036	0.0036	-
02:00-03:00	0.0036	0.0038	0.0037	0.0028	0.0033	0.0041	0.0042	-
03:00-04:00	0.0034	0.0043	0.0042	0.0031	0.0030	0.0038	0.0039	-
04:00-05:00	0.0032	0.0040	0.0036	0.0035	0.0032	0.0040	0.0041	-
05:00-06:00	0.0035	0.0042	0.0040	0.0038	0.0036	0.0044	0.0043	-
06:00-07:00	0.0039	0.0044	0.0044	0.0043	0.0040	0.0042	0.0046	-
07:00-08:00	0.0043	0.0046	0.0039	0.0039	0.0042	0.0043	0.0050	-
08:00-09:00	0.0047	0.0047	0.0041	0.0042	0.0039	0.0045	0.0045	-
09:00-10:00	0.0049	0.0045	0.0043	0.0045	0.0043	0.0047	0.0042	-
10:00-11:00	0.0045	0.0043	0.0046	0.0048	0.0040	0.0049	0.0038	-
Max 1 hr [ppm]	0.0049	0.0047	0.0046	0.0048	0.0045	0.0049	0.0050	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0035	0.0038	0.0035	0.0036	0.0034	0.0037	0.0038	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B13			Brand : TELEDYNE				-
	Model : TML-50			Serial No. : 1891				

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด
และอำเภอบึงสามพัน จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
11:00-12:00	0.0166	0.0150	0.0166	0.0172	0.0189	0.0136	0.0165	-
12:00-13:00	0.0145	0.0152	0.0175	0.0195	0.0169	0.0178	0.0144	-
13:00-14:00	0.0194	0.0154	0.0177	0.0150	0.0145	0.0180	0.0196	-
14:00-15:00	0.0189	0.0196	0.0183	0.0176	0.0176	0.0171	0.0163	-
15:00-16:00	0.0198	0.0226	0.0180	0.0210	0.0184	0.0178	0.0187	-
16:00-17:00	0.0220	0.0188	0.0198	0.0178	0.0206	0.0187	0.0203	-
17:00-18:00	0.0202	0.0164	0.0207	0.0199	0.0193	0.0213	0.0213	-
18:00-19:00	0.0182	0.0192	0.0186	0.0170	0.0178	0.0188	0.0191	-
19:00-20:00	0.0165	0.0183	0.0175	0.0158	0.0159	0.0161	0.0175	-
20:00-21:00	0.0160	0.0165	0.0147	0.0157	0.0148	0.0133	0.0161	-
21:00-22:00	0.0143	0.0143	0.0166	0.0160	0.0143	0.0137	0.0146	-
22:00-23:00	0.0121	0.0126	0.0160	0.0153	0.0152	0.0148	0.0168	-
23:00-00:00	0.0133	0.0138	0.0146	0.0147	0.0142	0.0131	0.0136	-
00:00-01:00	0.0115	0.0141	0.0121	0.0131	0.0129	0.0120	0.0111	-
01:00-02:00	0.0128	0.0129	0.0115	0.0112	0.0101	0.0095	0.0122	-
02:00-03:00	0.0133	0.0117	0.0111	0.0115	0.0122	0.0100	0.0103	-
03:00-04:00	0.0129	0.0120	0.0092	0.0119	0.0118	0.0108	0.0095	-
04:00-05:00	0.0155	0.0100	0.0122	0.0128	0.0116	0.0116	0.0126	-
05:00-06:00	0.0152	0.0131	0.0133	0.0152	0.0133	0.0132	0.0110	-
06:00-07:00	0.0142	0.0148	0.0152	0.0176	0.0144	0.0155	0.0128	-
07:00-08:00	0.0151	0.0156	0.0183	0.0156	0.0152	0.0190	0.0155	-
08:00-09:00	0.0163	0.0141	0.0168	0.0173	0.0141	0.0161	0.0187	-
09:00-10:00	0.0153	0.0184	0.0154	0.0147	0.0156	0.0141	0.0152	-
10:00-11:00	0.0129	0.0142	0.0149	0.0160	0.0164	0.0129	0.0143	-
Max 1 hr [ppm]	0.0220	0.0226	0.0207	0.0210	0.0206	0.0213	0.0213	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0157	0.0154	0.0157	0.0158	0.0152	0.0149	0.0153	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B18			Brand : API				-
	Model : TML-41M			Serial No. : N07543				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. A453(1)-A453(7)/02/22

Report No. 2202/586

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 21 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.068	0.075	0.081	0.070	0.058	0.067	0.079	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)	0.032	0.034	0.042	0.033	0.027	0.030	0.036	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลำลูกขัน และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนсалต์ติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
13:00-14:00	0.0042	0.0047	0.0047	0.0044	0.0040	0.0041	0.0040	-
14:00-15:00	0.0038	0.0043	0.0049	0.0046	0.0038	0.0045	0.0045	-
15:00-16:00	0.0035	0.0038	0.0044	0.0048	0.0042	0.0042	0.0043	-
16:00-17:00	0.0033	0.0035	0.0041	0.0045	0.0046	0.0044	0.0039	-
17:00-18:00	0.0036	0.0039	0.0037	0.0041	0.0044	0.0040	0.0035	-
18:00-19:00	0.0037	0.0034	0.0032	0.0038	0.0040	0.0037	0.0032	-
19:00-20:00	0.0039	0.0032	0.0034	0.0035	0.0038	0.0035	0.0030	-
20:00-21:00	0.0035	0.0030	0.0037	0.0030	0.0034	0.0030	0.0029	-
21:00-22:00	0.0031	0.0028	0.0033	0.0032	0.0031	0.0028	0.0025	-
22:00-23:00	0.0027	0.0026	0.0031	0.0028	0.0027	0.0025	0.0022	-
23:00-00:00	0.0028	0.0023	0.0028	0.0025	0.0029	0.0027	0.0024	-
00:00-01:00	0.0025	0.0025	0.0026	0.0026	0.0026	0.0024	0.0027	-
01:00-02:00	0.0029	0.0028	0.0024	0.0029	0.0028	0.0026	0.0025	-
02:00-03:00	0.0032	0.0031	0.0027	0.0027	0.0033	0.0029	0.0032	-
03:00-04:00	0.0028	0.0033	0.0030	0.0030	0.0036	0.0032	0.0036	-
04:00-05:00	0.0031	0.0035	0.0033	0.0032	0.0042	0.0035	0.0042	-
05:00-06:00	0.0034	0.0038	0.0035	0.0034	0.0047	0.0040	0.0039	-
06:00-07:00	0.0033	0.0036	0.0039	0.0036	0.0050	0.0044	0.0036	-
07:00-08:00	0.0037	0.0037	0.0042	0.0039	0.0045	0.0047	0.0041	-
08:00-09:00	0.0039	0.0040	0.0044	0.0042	0.0041	0.0043	0.0043	-
09:00-10:00	0.0042	0.0044	0.0046	0.0040	0.0036	0.0045	0.0038	-
10:00-11:00	0.0040	0.0039	0.0044	0.0044	0.0034	0.0040	0.0037	-
11:00-12:00	0.0043	0.0042	0.0047	0.0046	0.0037	0.0039	0.0035	-
12:00-13:00	0.0045	0.0045	0.0042	0.0043	0.0039	0.0043	0.0039	-
Max 1 hr [ppm]	0.0045	0.0047	0.0049	0.0048	0.0050	0.0047	0.0045	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0035	0.0035	0.0037	0.0037	0.0038	0.0037	0.0035	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO2-B03			Brand : API				-
	Model : 100A			Serial No. : 1846				

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

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
13:00-14:00	0.0206	0.0203	0.0202	0.0168	0.0189	0.0175	0.0178	-
14:00-15:00	0.0194	0.0207	0.0174	0.0202	0.0209	0.0162	0.0195	-
15:00-16:00	0.0156	0.0196	0.0211	0.0209	0.0193	0.0186	0.0203	-
16:00-17:00	0.0165	0.0157	0.0204	0.0171	0.0188	0.0178	0.0192	-
17:00-18:00	0.0180	0.0189	0.0195	0.0143	0.0158	0.0201	0.0176	-
18:00-19:00	0.0176	0.0167	0.0169	0.0154	0.0164	0.0192	0.0186	-
19:00-20:00	0.0158	0.0188	0.0149	0.0174	0.0147	0.0183	0.0179	-
20:00-21:00	0.0121	0.0159	0.0122	0.0179	0.0149	0.0174	0.0181	-
21:00-22:00	0.0106	0.0148	0.0127	0.0140	0.0154	0.0181	0.0164	-
22:00-23:00	0.0129	0.0145	0.0132	0.0126	0.0175	0.0150	0.0128	-
23:00-00:00	0.0104	0.0132	0.0100	0.0116	0.0145	0.0138	0.0117	-
00:00-01:00	0.0092	0.0128	0.0090	0.0132	0.0128	0.0123	0.0106	-
01:00-02:00	0.0108	0.0119	0.0101	0.0128	0.0104	0.0109	0.0099	-
02:00-03:00	0.0119	0.0092	0.0114	0.0101	0.0090	0.0124	0.0115	-
03:00-04:00	0.0097	0.0124	0.0120	0.0091	0.0122	0.0107	0.0126	-
04:00-05:00	0.0104	0.0152	0.0125	0.0113	0.0141	0.0086	0.0139	-
05:00-06:00	0.0130	0.0183	0.0139	0.0124	0.0158	0.0106	0.0157	-
06:00-07:00	0.0124	0.0168	0.0148	0.0154	0.0187	0.0128	0.0177	-
07:00-08:00	0.0134	0.0156	0.0181	0.0150	0.0184	0.0153	0.0173	-
08:00-09:00	0.0158	0.0147	0.0157	0.0157	0.0168	0.0157	0.0156	-
09:00-10:00	0.0194	0.0170	0.0172	0.0163	0.0149	0.0176	0.0138	-
10:00-11:00	0.0189	0.0162	0.0175	0.0179	0.0135	0.0172	0.0161	-
11:00-12:00	0.0169	0.0176	0.0162	0.0149	0.0152	0.0173	0.0172	-
12:00-13:00	0.0187	0.0189	0.0144	0.0156	0.0132	0.0151	0.0156	-
Max 1 hr [ppm]	0.0206	0.0207	0.0211	0.0209	0.0209	0.0201	0.0203	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0146	0.0161	0.0150	0.0149	0.0155	0.0153	0.0157	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B16			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 249				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. A454(1)-A454(7)/02/22

Report No. 2202/586

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคัง อำเภอดงหลวง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 21 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 21 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
			เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
			11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.080	0.150	0.134	0.105	0.141	0.131	0.084	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)	0.043	0.068	0.060	0.047	0.064	0.063	0.045	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
14:00-15:00	0.0044	0.0047	0.0042	0.0050	0.0041	0.0042	0.0045	-
15:00-16:00	0.0048	0.0044	0.0039	0.0048	0.0044	0.0040	0.0044	-
16:00-17:00	0.0045	0.0039	0.0036	0.0047	0.0040	0.0037	0.0043	-
17:00-18:00	0.0042	0.0037	0.0033	0.0044	0.0038	0.0035	0.0041	-
18:00-19:00	0.0036	0.0033	0.0035	0.0042	0.0035	0.0033	0.0039	-
19:00-20:00	0.0033	0.0031	0.0031	0.0040	0.0031	0.0031	0.0035	-
20:00-21:00	0.0030	0.0029	0.0028	0.0038	0.0028	0.0029	0.0033	-
21:00-22:00	0.0027	0.0028	0.0026	0.0034	0.0024	0.0025	0.0030	-
22:00-23:00	0.0023	0.0026	0.0023	0.0032	0.0023	0.0023	0.0028	-
23:00-00:00	0.0024	0.0024	0.0027	0.0030	0.0027	0.0024	0.0025	-
00:00-01:00	0.0026	0.0023	0.0023	0.0028	0.0025	0.0022	0.0023	-
01:00-02:00	0.0028	0.0025	0.0025	0.0026	0.0022	0.0026	0.0026	-
02:00-03:00	0.0030	0.0027	0.0027	0.0023	0.0026	0.0028	0.0029	-
03:00-04:00	0.0033	0.0028	0.0031	0.0025	0.0028	0.0030	0.0031	-
04:00-05:00	0.0035	0.0032	0.0035	0.0027	0.0031	0.0032	0.0033	-
05:00-06:00	0.0037	0.0031	0.0038	0.0029	0.0032	0.0034	0.0035	-
06:00-07:00	0.0039	0.0036	0.0043	0.0031	0.0029	0.0036	0.0037	-
07:00-08:00	0.0041	0.0040	0.0045	0.0033	0.0033	0.0039	0.0040	-
08:00-09:00	0.0043	0.0044	0.0047	0.0037	0.0036	0.0043	0.0043	-
09:00-10:00	0.0045	0.0046	0.0044	0.0039	0.0039	0.0045	0.0047	-
10:00-11:00	0.0047	0.0049	0.0042	0.0041	0.0042	0.0042	0.0049	-
11:00-12:00	0.0044	0.0045	0.0040	0.0043	0.0046	0.0038	0.0051	-
12:00-13:00	0.0040	0.0043	0.0043	0.0045	0.0043	0.0043	0.0048	-
13:00-14:00	0.0045	0.0046	0.0046	0.0043	0.0045	0.0041	0.0044	-
Max 1 hr [ppm]	0.0048	0.0049	0.0047	0.0050	0.0046	0.0045	0.0051	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0037	0.0036	0.0035	0.0036	0.0034	0.0034	0.0037	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B02 Brand : API							-
	Model : 100A Serial No. : 1847							

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



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	
14:00-15:00	0.0174	0.0185	0.0175	0.0170	0.0138	0.0172	0.0124	-
15:00-16:00	0.0187	0.0223	0.0160	0.0186	0.0154	0.0142	0.0155	-
16:00-17:00	0.0209	0.0175	0.0183	0.0150	0.0179	0.0189	0.0170	-
17:00-18:00	0.0178	0.0159	0.0228	0.0174	0.0153	0.0159	0.0212	-
18:00-19:00	0.0168	0.0166	0.0194	0.0194	0.0174	0.0186	0.0204	-
19:00-20:00	0.0157	0.0137	0.0154	0.0239	0.0187	0.0214	0.0215	-
20:00-21:00	0.0142	0.0144	0.0193	0.0188	0.0208	0.0205	0.0172	-
21:00-22:00	0.0136	0.0156	0.0197	0.0207	0.0212	0.0176	0.0193	-
22:00-23:00	0.0134	0.0179	0.0208	0.0214	0.0176	0.0165	0.0141	-
23:00-00:00	0.0152	0.0159	0.0195	0.0178	0.0131	0.0156	0.0135	-
00:00-01:00	0.0167	0.0150	0.0173	0.0148	0.0153	0.0124	0.0121	-
01:00-02:00	0.0138	0.0136	0.0143	0.0133	0.0124	0.0119	0.0116	-
02:00-03:00	0.0092	0.0139	0.0128	0.0126	0.0120	0.0121	0.0126	-
03:00-04:00	0.0121	0.0101	0.0123	0.0113	0.0118	0.0143	0.0141	-
04:00-05:00	0.0111	0.0091	0.0128	0.0102	0.0138	0.0122	0.0127	-
05:00-06:00	0.0133	0.0095	0.0100	0.0097	0.0116	0.0091	0.0101	-
06:00-07:00	0.0129	0.0126	0.0137	0.0087	0.0107	0.0098	0.0131	-
07:00-08:00	0.0168	0.0131	0.0163	0.0123	0.0126	0.0135	0.0128	-
08:00-09:00	0.0174	0.0155	0.0177	0.0152	0.0155	0.0160	0.0148	-
09:00-10:00	0.0165	0.0138	0.0149	0.0165	0.0180	0.0188	0.0198	-
10:00-11:00	0.0133	0.0146	0.0172	0.0174	0.0215	0.0167	0.0202	-
11:00-12:00	0.0156	0.0178	0.0202	0.0198	0.0170	0.0159	0.0183	-
12:00-13:00	0.0130	0.0189	0.0194	0.0151	0.0193	0.0151	0.0159	-
13:00-14:00	0.0165	0.0164	0.0154	0.0163	0.0201	0.0125	0.0147	-
Max 1 hr [ppm]	0.0209	0.0223	0.0228	0.0239	0.0215	0.0214	0.0215	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0151	0.0151	0.0168	0.0160	0.0159	0.0153	0.0156	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B06			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 2286				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ความเร็วและทิศทางลม



Ref. No. 081/02/22
B-Pro-2789-1/2021

Report No. 2202/081

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	2.976	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	13.691	-	-	-	-
NE (34°-56°)	0.595	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.976	-	-	-	-
E (79°-102°)	25.596	1.190	-	-	-
ESE (102°-124°)	1.786	-	-	-	-
SE (124°-146°)	3.571	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	20.239	1.786	-	-	-
S (169°-191°)	1.786	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	0.595	-	-	-	-
SW (214°-236°)	1.786	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	6.548	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	3.571	1.190	-	-	-
WNW (281°-304°)	3.571	0.595	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	-	-	-	-
Total	93.454	6.546	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12		12-13		13-14		14-15	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	4.8	SE	6.4	SSE	3.2	SW	3.2	E
13:00-14:00	4.8	E	4.8	SSE	3.2	WSW	3.2	ENE
14:00-15:00	1.6	E	4.8	SSE	6.4	WSW	3.2	E
15:00-16:00	4.8	E	3.2	E	6.4	W	3.2	E
16:00-17:00	3.2	E	3.2	E	3.2	E	1.6	ESE
17:00-18:00	4.8	SSE	3.2	E	3.2	E	3.2	E
18:00-19:00	6.4	SSE	3.2	E	1.6	E	3.2	E
19:00-20:00	8.0	E	1.6	E	1.6	E	3.2	E
20:00-21:00	6.4	E	1.6	E	3.2	E	1.6	E
21:00-22:00	3.2	SSE	1.6	E	3.2	E	1.6	E
22:00-23:00	3.2	SSE	1.6	SSE	1.6	E	1.6	E
23:00-00:00	1.6	SSE	3.2	SSW	1.6	W	1.6	E
00:00-01:00	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	W	1.6	E
01:00-02:00	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	WSW	1.6	SE
02:00-03:00	3.2	SSE	1.6	SSE	3.2	WSW	1.6	WSW
03:00-04:00	1.6	SSE	3.2	SSE	1.6	WSW	3.2	WSW
04:00-05:00	1.6	SE	3.2	E	1.6	WSW	1.6	W
05:00-06:00	1.6	SE	3.2	SSE	1.6	E	1.6	W
06:00-07:00	1.6	SE	1.6	SSE	3.2	E	1.6	WSW
07:00-08:00	1.6	SSE	1.6	SSE	3.2	E	3.2	WSW
08:00-09:00	1.6	SSE	1.6	SSE	1.6	E	3.2	WSW
09:00-10:00	3.2	SSE	1.6	E	3.2	E	3.2	WSW
10:00-11:00	3.2	SSE	1.6	E	1.6	E	1.6	NNE
11:00-12:00	6.4	SSE	1.6	E	3.2	E	1.6	N
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.7		28.8		29.4		28.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.65		753.67		753.76		753.57	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	15-16		16-17		17-18	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	WNW	3.2	ENE	1.6	S
13:00-14:00	3.2	WNW	3.2	ENE	1.6	NE
14:00-15:00	6.4	W	1.6	ENE	1.6	E
15:00-16:00	6.4	WNW	3.2	E	1.6	W
16:00-17:00	3.2	WNW	1.6	SE	1.6	N
17:00-18:00	1.6	WNW	1.6	ESE	3.2	W
18:00-19:00	1.6	NNE	3.2	ESE	3.2	SW
19:00-20:00	1.6	NNE	3.2	NNW	3.2	SW
20:00-21:00	1.6	NNE	4.8	NNW	6.4	SW
21:00-22:00	1.6	NNE	4.8	NNW	6.4	SW
22:00-23:00	1.6	NNE	4.8	NNW	3.2	SSE
23:00-00:00	1.6	NNE	3.2	NNW	3.2	SSE
00:00-01:00	3.2	WNW	3.2	NNW	1.6	SSE
01:00-02:00	3.2	WNW	3.2	NNW	1.6	SSE
02:00-03:00	3.2	NNE	1.6	N	1.6	SSE
03:00-04:00	1.6	NNE	1.6	N	1.6	SSE
04:00-05:00	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	S
05:00-06:00	1.6	NNE	3.2	NNE	3.2	S
06:00-07:00	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	SSE
07:00-08:00	1.6	NNE	1.6	NNE	3.2	SSE
08:00-09:00	1.6	NNE	3.2	NNE	1.6	SSE
09:00-10:00	1.6	NNE	1.6	NNE	1.6	SSE
10:00-11:00	1.6	N	1.6	NNE	1.6	SSE
11:00-12:00	3.2	NNE	1.6	ENE	1.6	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.4		26.0		26.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.44		753.29		753.36	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	0.595	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	0.595	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.190	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	17.859	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	7.738	0.595	-	-	-
SE (124°-146°)	14.289	0.595	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.714	1.190	-	-	-
S (169°-191°)	1.190	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	13.095	-	-	-	-
SW (214°-236°)	5.357	0.595	-	-	-
WSW (236°-259°)	8.333	1.190	-	-	-
W (259°-281°)	3.571	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	10.714	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	95.240	4.760	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12		12-13		13-14		14-15	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	SSE	3.2	SSW	1.6	SSE	1.6	WSW
12:00-13:00	3.2	SE	3.2	SSW	4.8	SSE	1.6	SE
13:00-14:00	1.6	SSE	1.6	SSW	8.0	SE	3.2	SE
14:00-15:00	4.8	E	4.8	S	8.0	SSE	3.2	SE
15:00-16:00	4.8	E	4.8	SSW	6.4	SSE	1.6	WSW
16:00-17:00	6.4	E	3.2	SSW	4.8	SSE	3.2	SSW
17:00-18:00	4.8	E	3.2	SSW	3.2	SSE	4.8	WSW
18:00-19:00	3.2	SE	3.2	SSW	1.6	SSE	4.8	WSW
19:00-20:00	1.6	SE	3.2	SSW	3.2	SSE	3.2	SW
20:00-21:00	3.2	SE	4.8	SSW	4.8	SSE	1.6	SW
21:00-22:00	1.6	SE	1.6	SSW	4.8	SSE	1.6	SW
22:00-23:00	1.6	SE	3.2	SSW	3.2	SSE	3.2	SE
23:00-00:00	3.2	SE	4.8	E	1.6	WSW	3.2	E
00:00-01:00	4.8	WNW	4.8	E	1.6	W	1.6	E
01:00-02:00	4.8	SE	3.2	E	4.8	E	3.2	E
02:00-03:00	4.8	WNW	3.2	E	3.2	E	4.8	ESE
03:00-04:00	3.2	WNW	3.2	E	3.2	E	1.6	SE
04:00-05:00	3.2	WNW	1.6	E	3.2	E	3.2	SSE
05:00-06:00	3.2	WNW	1.6	SSE	3.2	E	3.2	E
06:00-07:00	3.2	WNW	3.2	SSE	3.2	E	3.2	E
07:00-08:00	1.6	SSW	3.2	SSE	1.6	E	1.6	SE
08:00-09:00	1.6	WNW	3.2	SSE	1.6	W	4.8	WSW
09:00-10:00	3.2	SSW	3.2	SSE	1.6	W	1.6	WSW
10:00-11:00	3.2	SSW	1.6	SSE	3.2	WSW	1.6	W
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	29.4		28.7		28.3		28.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.81		753.58		753.46		753.65	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	15-16		16-17		17-18	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	W	8.0	WSW	3.2	WNW
12:00-13:00	3.2	WSW	6.4	WSW	3.2	WNW
13:00-14:00	4.8	WSW	4.8	SW	4.8	WNW
14:00-15:00	4.8	WSW	3.2	SW	1.6	E
15:00-16:00	3.2	WSW	1.6	ESE	3.2	E
16:00-17:00	1.6	NNE	3.2	ESE	1.6	E
17:00-18:00	1.6	N	1.6	NE	1.6	E
18:00-19:00	1.6	ESE	1.6	E	3.2	ESE
19:00-20:00	3.2	ESE	1.6	E	3.2	SE
20:00-21:00	3.2	SE	3.2	ESE	3.2	SW
21:00-22:00	4.8	SE	3.2	SW	3.2	SSW
22:00-23:00	4.8	SE	3.2	WSW	4.8	SSW
23:00-00:00	3.2	SE	1.6	WSW	3.2	SSW
00:00-01:00	1.6	SSW	3.2	SW	1.6	SSW
01:00-02:00	1.6	WNW	4.8	SW	3.2	S
02:00-03:00	3.2	W	3.2	ESE	1.6	SE
03:00-04:00	3.2	WNW	1.6	SE	1.6	SSW
04:00-05:00	3.2	ESE	3.2	ESE	1.6	SSW
05:00-06:00	3.2	ESE	1.6	ESE	3.2	SE
06:00-07:00	1.6	NE	3.2	SE	1.6	WNW
07:00-08:00	3.2	E	4.8	ESE	4.8	WNW
08:00-09:00	4.8	E	4.8	SE	1.6	WNW
09:00-10:00	6.4	ESE	3.2	WNW	4.8	WNW
10:00-11:00	8.0	SW	3.2	WNW	1.6	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.3		27.2		26.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.39		753.35		753.28	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 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°)	13.095	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.190	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	-	-	-	-	-
E (79°-102°)	11.905	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	13.692	3.571	-	-	-
SE (124°-146°)	15.478	5.357	-	-	-
SSE (146°-169°)	-	-	-	-	-
S (169°-191°)	0.595	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	-	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.976	0.595	-	-	-
WSW (236°-259°)	11.310	0.595	-	-	-
W (259°-281°)	0.595	0.595	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.952	1.190	-	-	-
NW (304°-326°)	2.381	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	7.143	0.595	-	-	-
Total	86.312	13.688	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12		12-13		13-14		14-15	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	3.2	SE	3.2	WNW	6.4	ESE	4.8	SE
14:00-15:00	3.2	SE	3.2	WNW	4.8	SE	3.2	SE
15:00-16:00	6.4	SE	1.6	WNW	8.0	SE	3.2	E
16:00-17:00	8.0	ESE	1.6	WNW	3.2	SE	1.6	E
17:00-18:00	9.7	SE	3.2	NW	1.6	SE	1.6	E
18:00-19:00	4.8	SW	3.2	N	3.2	SE	3.2	E
19:00-20:00	3.2	ESE	1.6	N	6.4	ESE	4.8	SE
20:00-21:00	1.6	E	1.6	N	8.0	SE	3.2	SE
21:00-22:00	1.6	ESE	3.2	N	6.4	SE	3.2	SE
22:00-23:00	3.2	ESE	3.2	N	3.2	SE	3.2	ESE
23:00-00:00	3.2	ESE	6.4	ESE	3.2	ESE	3.2	ESE
00:00-01:00	1.6	ESE	4.8	ESE	3.2	WSW	1.6	E
01:00-02:00	1.6	ESE	3.2	NE	1.6	WSW	1.6	E
02:00-03:00	3.2	ESE	3.2	E	1.6	WSW	3.2	E
03:00-04:00	3.2	ESE	1.6	E	1.6	WSW	3.2	E
04:00-05:00	4.8	ESE	1.6	ESE	3.2	S	4.8	ESE
05:00-06:00	3.2	WNW	1.6	SW	3.2	WSW	6.4	ESE
06:00-07:00	4.8	SE	3.2	WSW	4.8	WSW	3.2	E
07:00-08:00	6.4	SE	3.2	SE	6.4	WSW	3.2	E
08:00-09:00	3.2	WNW	6.4	SE	3.2	WSW	4.8	E
09:00-10:00	3.2	SE	4.8	SE	3.2	WSW	6.4	E
10:00-11:00	4.8	WNW	3.2	SE	4.8	E	3.2	SE
11:00-12:00	3.2	WNW	3.2	SE	3.2	E	3.2	ESE
12:00-13:00	3.2	WNW	3.2	ESE	3.2	E	8.0	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.0		29.3		29.7		28.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.52		753.55		753.67		753.60	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลง อำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	15-16		16-17		17-18	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	3.2	ESE	6.4	WNW	3.2	NNW
14:00-15:00	3.2	E	4.8	NW	3.2	N
15:00-16:00	3.2	ESE	3.2	N	4.8	N
16:00-17:00	6.4	ESE	1.6	N	4.8	SE
17:00-18:00	4.8	ESE	1.6	N	3.2	SE
18:00-19:00	3.2	ESE	3.2	NNW	3.2	SE
19:00-20:00	3.2	ESE	3.2	NNW	6.4	SE
20:00-21:00	1.6	NE	1.6	NNW	6.4	W
21:00-22:00	1.6	E	1.6	N	3.2	W
22:00-23:00	1.6	E	3.2	N	1.6	SE
23:00-00:00	3.2	ESE	3.2	N	1.6	WSW
00:00-01:00	3.2	SW	4.8	N	1.6	WSW
01:00-02:00	3.2	WSW	3.2	NNW	3.2	WSW
02:00-03:00	1.6	WSW	1.6	NNW	3.2	WSW
03:00-04:00	1.6	SW	1.6	NNW	3.2	WSW
04:00-05:00	3.2	SW	1.6	NNW	1.6	WSW
05:00-06:00	3.2	WSW	3.2	NNW	1.6	WSW
06:00-07:00	6.4	NNW	3.2	NNW	3.2	SE
07:00-08:00	4.8	NNW	4.8	NNW	3.2	SE
08:00-09:00	3.2	N	3.2	N	4.8	SE
09:00-10:00	3.2	NW	3.2	N	6.4	SE
10:00-11:00	3.2	NW	3.2	N	3.2	N
11:00-12:00	4.8	WNW	4.8	N	3.2	N
12:00-13:00	6.4	WNW	6.4	N	3.2	N
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	27.3		26.7		26.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.40		753.44		753.37	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	7.738	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.976	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.595	-	-	-	-
E (79°-102°)	7.143	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	15.479	1.190	-	-	-
SE (124°-146°)	12.500	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	3.571	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	3.571	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	14.286	0.595	-	-	-
SW (214°-236°)	4.762	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	3.571	-	-	-	-
W (259°-281°)	2.381	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	10.119	-	-	-	-
NW (304°-326°)	1.786	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	5.357	0.595	-	-	-
Total	95.835	4.165	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565							
	11-12		12-13		13-14		14-15	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	3.2	W	6.4	SE	4.8	WNW	3.2	SSW
15:00-16:00	3.2	WNW	4.8	ESE	4.8	SW	1.6	SW
16:00-17:00	3.2	SE	6.4	ESE	4.8	ESE	3.2	SSW
17:00-18:00	4.8	N	4.8	ESE	3.2	ESE	4.8	ESE
18:00-19:00	3.2	NE	4.8	ESE	1.6	ESE	6.4	ESE
19:00-20:00	4.8	E	3.2	SE	3.2	SE	4.8	ESE
20:00-21:00	4.8	ESE	3.2	ESE	3.2	SE	3.2	ESE
21:00-22:00	1.6	SE	1.6	SSW	3.2	SE	3.2	SE
22:00-23:00	4.8	SE	3.2	SSW	1.6	WSW	4.8	SE
23:00-00:00	4.8	ESE	4.8	SSW	3.2	SSW	4.8	SE
00:00-01:00	3.2	SSW	4.8	SSW	1.6	WSW	6.4	SE
01:00-02:00	1.6	SSW	3.2	SSW	1.6	WSW	6.4	SSW
02:00-03:00	3.2	SSW	1.6	S	1.6	SW	3.2	WNW
03:00-04:00	3.2	SSW	3.2	S	3.2	SW	1.6	W
04:00-05:00	3.2	SSE	3.2	S	1.6	SW	3.2	WNW
05:00-06:00	1.6	ESE	3.2	S	1.6	SE	3.2	W
06:00-07:00	1.6	ESE	1.6	ESE	1.6	E	3.2	WNW
07:00-08:00	3.2	ESE	1.6	ESE	1.6	E	1.6	WNW
08:00-09:00	3.2	ESE	1.6	ESE	3.2	E	1.6	WNW
09:00-10:00	1.6	ESE	1.6	SE	3.2	ESE	1.6	NW
10:00-11:00	3.2	ESE	3.2	SSE	3.2	SE	1.6	NNW
11:00-12:00	3.2	SSE	1.6	WNW	4.8	SSE	3.2	N
12:00-13:00	3.2	SSW	3.2	SW	3.2	E	3.2	N
13:00-14:00	4.8	ESE	4.8	NW	3.2	E	4.8	WNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.8		28.1		29.2		27.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.25		753.52		753.63		753.44	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าโปร่ง		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน					
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565					
	15-16		16-17		17-18	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
14:00-15:00	4.8	WNW	3.2	E	3.2	SSW
15:00-16:00	6.4	NNW	4.8	ESE	4.8	SSW
16:00-17:00	4.8	N	6.4	SSE	4.8	SSW
17:00-18:00	3.2	N	4.8	S	3.2	S
18:00-19:00	1.6	N	3.2	SSW	1.6	SE
19:00-20:00	3.2	N	3.2	NNW	1.6	SSW
20:00-21:00	3.2	NE	1.6	N	3.2	SSW
21:00-22:00	4.8	NE	3.2	NW	1.6	SE
22:00-23:00	3.2	NE	3.2	W	3.2	SE
23:00-00:00	3.2	NE	1.6	WNW	1.6	SE
00:00-01:00	1.6	NNW	1.6	WNW	1.6	SE
01:00-02:00	3.2	NNW	3.2	WNW	1.6	SSE
02:00-03:00	1.6	N	3.2	WNW	1.6	SSE
03:00-04:00	1.6	NNW	3.2	WNW	3.2	SSW
04:00-05:00	1.6	NNW	1.6	WNW	1.6	ESE
05:00-06:00	3.2	N	1.6	WNW	1.6	SE
06:00-07:00	1.6	N	1.6	E	1.6	WSW
07:00-08:00	3.2	NNW	3.2	E	3.2	WSW
08:00-09:00	3.2	NNW	3.2	E	3.2	WSW
09:00-10:00	3.2	NNW	1.6	E	3.2	SE
10:00-11:00	1.6	N	1.6	ESE	3.2	SSW
11:00-12:00	1.6	E	3.2	SE	4.8	SSW
12:00-13:00	1.6	N	3.2	SW	3.2	SSW
13:00-14:00	1.6	ENE	1.6	SSW	4.8	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.7		26.9		27.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.21		753.30		753.36	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

ระดับเสียงในบรรยากาศ



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565								
	11-12		12-13		13-14		14-15		
	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	58.4	52.4	57.9	51.8	58.6	51.6	58.8	51.7	-
13:00-14:00	58.6	51.5	58.4	51.1	58.5	51.5	59.2	52.2	-
14:00-15:00	57.2	50.4	58.1	51.0	58.9	51.9	58.6	51.6	-
15:00-16:00	58.8	52.9	58.9	52.1	59.0	51.8	57.2	50.0	-
16:00-17:00	59.0	52.7	58.6	51.6	59.0	53.0	58.6	51.6	-
17:00-18:00	58.7	52.1	58.1	51.3	59.1	52.4	58.4	51.4	-
18:00-19:00	59.0	52.2	59.1	52.0	58.9	52.2	58.8	52.1	-
19:00-20:00	58.8	52.3	58.6	51.7	58.2	51.9	58.6	52.3	-
20:00-21:00	58.1	51.7	58.6	51.7	57.2	52.8	58.7	53.1	-
21:00-22:00	56.6	49.7	57.2	50.9	57.4	51.5	55.7	49.6	-
22:00-23:00	52.9	47.1	53.0	48.9	52.3	46.8	52.5	46.5	-
23:00-00:00	52.9	47.2	53.0	48.7	53.0	47.4	51.8	46.7	-
00:00-01:00	52.5	46.9	53.1	48.8	49.5	45.2	52.6	47.3	-
01:00-02:00	51.9	46.8	53.0	48.4	51.7	46.3	51.9	47.1	-
02:00-03:00	51.2	45.8	52.1	46.8	52.2	46.4	52.1	46.7	-
03:00-04:00	51.2	46.2	52.1	47.5	52.8	47.1	53.0	47.5	-
04:00-05:00	52.2	46.8	51.5	46.8	52.5	46.8	51.4	46.2	-
05:00-06:00	52.4	47.8	53.0	48.9	53.2	48.3	52.9	50.1	-
06:00-07:00	54.6	49.2	55.7	49.4	54.8	51.6	56.5	51.9	-
07:00-08:00	58.4	52.8	59.0	52.9	59.2	53.2	58.5	52.3	-
08:00-09:00	58.5	51.9	59.1	52.5	58.7	51.7	58.9	52.8	-
09:00-10:00	57.9	50.7	59.0	52.0	59.2	52.0	58.5	51.8	-
10:00-11:00	58.1	51.4	58.8	52.3	59.0	52.2	59.1	52.3	-
11:00-12:00	59.0	52.1	59.1	52.6	59.0	51.9	58.8	51.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.0	-	57.2	-	57.3	-	57.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.3	-	85.8	-	90.6	-	87.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	60.4	-	60.9	-	60.6	-	60.8	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22				09 February 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B07		Cirrus		CR161B		G301167		
	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



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565						
	15-16		16-17		17-18		
	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	58.9	51.9	59.1	54.0	59.1	55.8	-
13:00-14:00	58.5	51.2	59.0	52.0	59.3	53.6	-
14:00-15:00	58.6	51.8	58.8	51.8	59.0	52.3	-
15:00-16:00	58.6	53.4	58.9	51.9	58.7	51.9	-
16:00-17:00	58.2	51.2	58.7	51.6	58.9	51.8	-
17:00-18:00	58.6	51.5	58.8	52.2	59.2	52.3	-
18:00-19:00	58.1	51.3	58.5	51.1	58.6	51.8	-
19:00-20:00	58.6	52.2	58.8	51.6	59.1	52.5	-
20:00-21:00	57.9	51.2	58.0	52.4	58.6	52.4	-
21:00-22:00	54.0	47.6	55.2	49.0	55.8	48.7	-
22:00-23:00	52.5	46.5	53.0	47.1	53.2	50.1	-
23:00-00:00	52.5	46.6	51.6	45.2	53.0	46.9	-
00:00-01:00	51.4	45.5	50.0	44.7	51.0	47.2	-
01:00-02:00	51.9	45.9	50.5	44.6	52.6	47.2	-
02:00-03:00	52.7	46.5	49.8	45.1	51.9	47.1	-
03:00-04:00	53.0	47.0	49.9	45.0	52.9	48.0	-
04:00-05:00	53.1	47.5	51.2	45.5	50.7	46.1	-
05:00-06:00	53.2	48.7	52.1	48.0	52.9	48.5	-
06:00-07:00	55.4	51.7	57.8	50.9	56.7	49.4	-
07:00-08:00	58.9	52.2	58.9	53.4	58.7	51.8	-
08:00-09:00	59.1	53.9	59.1	52.2	58.6	53.4	-
09:00-10:00	58.6	51.3	58.3	51.5	58.6	52.0	-
10:00-11:00	58.1	51.8	58.8	51.8	58.5	51.9	-
11:00-12:00	59.1	52.4	57.5	50.8	59.0	52.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	57.0	-	57.1	-	57.3	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	89.9	-	93.2	-	94.9	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	60.7	-	60.5	-	60.9	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22			09 February 2022			
	SLM No.		Brand		Model		
	CR-B07		Cirrus		CR161B		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	11-12		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	58.4	58.6	87.3
13:00-14:00	58.6		
14:00-15:00	57.2		
15:00-16:00	58.8		
16:00-17:00	59.0		
17:00-18:00	58.7		
18:00-19:00	59.0		
19:00-20:00	58.8	54.2	81.4
20:00-21:00	58.1		
21:00-22:00	56.6		
22:00-23:00	52.9		
23:00-00:00	52.9		
00:00-01:00	52.5		
01:00-02:00	51.9		
02:00-03:00	51.2		
03:00-04:00	51.2		
04:00-05:00	52.2		
05:00-06:00	52.4	57.1	84.1
06:00-07:00	54.6		
07:00-08:00	58.4		
08:00-09:00	58.5		
09:00-10:00	57.9		
10:00-11:00	58.1		
11:00-12:00	59.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B07	Cirrus	CR161B	G301167
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





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมังฆวนุ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	57.9	58.5	85.2
13:00-14:00	58.4		
14:00-15:00	58.1		
15:00-16:00	58.9		
16:00-17:00	58.6		
17:00-18:00	58.1		
18:00-19:00	59.1		
19:00-20:00	58.6	54.7	83.4
20:00-21:00	58.6		
21:00-22:00	57.2		
22:00-23:00	53.0		
23:00-00:00	53.0		
00:00-01:00	53.1		
01:00-02:00	53.0		
02:00-03:00	52.1		
03:00-04:00	52.1	57.7	85.8
04:00-05:00	51.5		
05:00-06:00	53.0		
06:00-07:00	55.7		
07:00-08:00	59.0		
08:00-09:00	59.1		
09:00-10:00	59.0		
10:00-11:00	58.8		
11:00-12:00	59.1		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B07	Cirrus	CR161B	G301167
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	13-14		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	58.6	58.8	88.8
13:00-14:00	58.5		
14:00-15:00	58.9		
15:00-16:00	59.0		
16:00-17:00	59.0		
17:00-18:00	59.1		
18:00-19:00	58.9		
19:00-20:00	58.2		
20:00-21:00	57.2	54.0	86.6
21:00-22:00	57.4		
22:00-23:00	52.3		
23:00-00:00	53.0		
00:00-01:00	49.5		
01:00-02:00	51.7		
02:00-03:00	52.2		
03:00-04:00	52.8		
04:00-05:00	52.5	57.7	90.6
05:00-06:00	53.2		
06:00-07:00	54.8		
07:00-08:00	59.2		
08:00-09:00	58.7		
09:00-10:00	59.2		
10:00-11:00	59.0		
11:00-12:00	59.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B07	Cirrus	CR161B	G301167
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





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	14-15		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	58.8	58.5	87.8
13:00-14:00	59.2		
14:00-15:00	58.6		
15:00-16:00	57.2		
16:00-17:00	58.6		
17:00-18:00	58.4		
18:00-19:00	58.8		
19:00-20:00	58.6	54.3	84.6
20:00-21:00	58.7		
21:00-22:00	55.7		
22:00-23:00	52.5		
23:00-00:00	51.8		
00:00-01:00	52.6		
01:00-02:00	51.9		
02:00-03:00	52.1		
03:00-04:00	53.0	57.5	86.9
04:00-05:00	51.4		
05:00-06:00	52.9		
06:00-07:00	56.5		
07:00-08:00	58.5		
08:00-09:00	58.9		
09:00-10:00	58.5		
10:00-11:00	59.1		
11:00-12:00	58.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B07	Cirrus	CR161B	G301167
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	15-16		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
12:00-13:00	58.9	58.5	86.9
13:00-14:00	58.5		
14:00-15:00	58.6		
15:00-16:00	58.6		
16:00-17:00	58.2		
17:00-18:00	58.6		
18:00-19:00	58.1		
19:00-20:00	58.6		
20:00-21:00	57.9	53.7	85.9
21:00-22:00	54.0		
22:00-23:00	52.5		
23:00-00:00	52.5		
00:00-01:00	51.4		
01:00-02:00	51.9		
02:00-03:00	52.7		
03:00-04:00	53.0		
04:00-05:00	53.1	57.5	89.9
05:00-06:00	53.2		
06:00-07:00	55.4		
07:00-08:00	58.9		
08:00-09:00	59.1		
09:00-10:00	58.6		
10:00-11:00	58.1		
11:00-12:00	59.1		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B07	Cirrus	CR161B	G301167
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	16-17		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	59.1	58.8	93.2
13:00-14:00	59.0		
14:00-15:00	58.8		
15:00-16:00	58.9		
16:00-17:00	58.7		
17:00-18:00	58.8		
18:00-19:00	58.5		
19:00-20:00	58.8		
20:00-21:00	58.0	53.3	84.7
21:00-22:00	55.2		
22:00-23:00	53.0		
23:00-00:00	51.6		
00:00-01:00	50.0		
01:00-02:00	50.5		
02:00-03:00	49.8		
03:00-04:00	49.9		
04:00-05:00	51.2	57.5	87.2
05:00-06:00	52.1		
06:00-07:00	57.8		
07:00-08:00	58.9		
08:00-09:00	59.1		
09:00-10:00	58.3		
10:00-11:00	58.8		
11:00-12:00	57.5		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B07	Cirrus	CR161B	G301167
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





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	17-18		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
12:00-13:00	59.1	59.0	86.5
13:00-14:00	59.3		
14:00-15:00	59.0		
15:00-16:00	58.7		
16:00-17:00	58.9		
17:00-18:00	59.2		
18:00-19:00	58.6		
19:00-20:00	59.1	54.3	85.3
20:00-21:00	58.6		
21:00-22:00	55.8		
22:00-23:00	53.2		
23:00-00:00	53.0		
00:00-01:00	51.0		
01:00-02:00	52.6		
02:00-03:00	51.9		
03:00-04:00	52.9	57.5	94.9
04:00-05:00	50.7		
05:00-06:00	52.9		
06:00-07:00	56.7		
07:00-08:00	58.7		
08:00-09:00	58.6		
09:00-10:00	58.6		
10:00-11:00	58.5		
11:00-12:00	59.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B07	Cirrus	CR161B	G301167
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565								
	11-12		12-13		13-14		14-15		
	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)]	
11:00-12:00	51.5	45.1	49.1	42.5	48.5	41.2	48.6	42.1	-
12:00-13:00	52.8	49.2	47.5	42.2	48.1	41.6	49.7	45.0	-
13:00-14:00	53.0	44.8	46.3	42.5	49.8	42.0	49.4	43.4	-
14:00-15:00	53.2	46.3	47.3	42.2	48.6	41.0	49.6	42.7	-
15:00-16:00	50.7	46.0	47.7	43.0	47.3	41.4	50.9	43.1	-
16:00-17:00	54.0	48.8	52.2	44.0	50.9	44.2	48.8	43.9	-
17:00-18:00	51.6	46.5	53.2	48.0	53.3	46.4	51.9	48.2	-
18:00-19:00	49.5	45.0	51.7	45.0	51.7	45.5	51.0	45.2	-
19:00-20:00	46.2	42.6	47.1	42.5	46.5	42.7	47.4	41.3	-
20:00-21:00	44.6	42.2	45.6	43.6	44.7	42.2	46.5	41.3	-
21:00-22:00	45.9	42.0	44.3	41.8	44.4	41.8	43.0	41.0	-
22:00-23:00	44.4	41.0	43.7	41.3	42.4	41.2	43.9	41.4	-
23:00-00:00	42.5	40.2	42.0	40.6	42.5	41.3	42.3	40.1	-
00:00-01:00	43.3	42.4	42.6	41.6	42.4	40.9	42.6	40.0	-
01:00-02:00	43.9	42.4	43.4	42.3	42.9	41.6	44.4	41.0	-
02:00-03:00	43.9	43.2	44.3	41.8	42.4	41.5	42.2	40.0	-
03:00-04:00	44.2	43.5	45.8	43.9	44.4	41.5	45.0	41.2	-
04:00-05:00	45.8	43.9	45.9	44.5	43.0	41.0	45.9	42.2	-
05:00-06:00	48.0	45.2	47.9	44.0	46.9	44.0	49.1	47.0	-
06:00-07:00	52.0	45.0	47.4	42.8	49.9	43.4	53.3	47.3	-
07:00-08:00	47.3	43.0	48.1	42.6	51.8	46.6	52.5	47.2	-
08:00-09:00	47.0	41.3	47.3	42.0	51.2	45.0	52.9	46.6	-
09:00-10:00	47.2	41.2	46.7	40.9	48.4	43.0	53.4	48.3	-
10:00-11:00	47.9	40.7	47.0	42.4	47.9	41.5	52.7	46.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	49.4	-	47.8	-	48.3	-	49.6	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	84.0	-	86.7	-	81.6	-	87.4	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	53.7	-	52.4	-	52.4	-	54.3	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22				09 February 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B01		Cirrus		CR161B		G301393		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565						
	15-16		16-17		17-18		
	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)]	
11:00-12:00	52.1	46.3	47.1	41.5	50.4	45.1	-
12:00-13:00	52.2	48.4	47.4	41.5	53.1	47.2	-
13:00-14:00	52.2	46.5	46.5	42.7	54.2	46.9	-
14:00-15:00	48.2	43.0	46.3	41.4	53.3	47.7	-
15:00-16:00	49.4	42.1	46.6	42.0	52.5	45.9	-
16:00-17:00	51.5	45.3	48.9	43.9	52.9	46.3	-
17:00-18:00	52.4	47.6	50.8	45.6	51.8	46.5	-
18:00-19:00	52.7	45.4	49.4	44.3	52.5	46.0	-
19:00-20:00	50.2	44.6	52.4	46.0	52.0	47.0	-
20:00-21:00	47.1	43.0	52.1	45.6	50.5	45.3	-
21:00-22:00	44.6	42.8	47.8	41.9	48.2	43.6	-
22:00-23:00	43.7	42.1	45.5	41.5	48.6	44.6	-
23:00-00:00	43.1	41.9	43.5	41.2	48.9	44.5	-
00:00-01:00	44.1	42.1	43.1	40.8	48.2	44.9	-
01:00-02:00	42.8	41.0	42.5	41.2	48.8	44.6	-
02:00-03:00	43.9	41.3	44.4	41.5	48.1	44.2	-
03:00-04:00	43.3	41.0	44.0	42.4	47.7	44.0	-
04:00-05:00	44.1	41.4	45.6	43.3	49.3	44.2	-
05:00-06:00	48.2	44.9	48.6	44.0	49.8	45.6	-
06:00-07:00	51.5	46.2	48.7	45.6	50.2	44.0	-
07:00-08:00	49.4	43.9	51.0	44.8	52.3	45.9	-
08:00-09:00	48.6	42.7	49.8	43.4	50.7	45.1	-
09:00-10:00	48.9	42.4	53.1	46.6	53.3	45.9	-
10:00-11:00	49.1	42.5	52.3	46.0	52.9	45.9	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	49.2	-	48.9	-	51.3	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.3	-	89.6	-	86.0	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	53.5	-	53.0	-	56.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22			09 February 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	CR-B01	Cirrus	CR161B		G301393		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	11-12		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	51.5	52.2	84.0
12:00-13:00	52.8		
13:00-14:00	53.0		
14:00-15:00	53.2		
15:00-16:00	50.7		
16:00-17:00	54.0		
17:00-18:00	51.6		
18:00-19:00	49.5	44.5	74.9
19:00-20:00	46.2		
20:00-21:00	44.6		
21:00-22:00	45.9		
22:00-23:00	44.4		
23:00-00:00	42.5		
00:00-01:00	43.3		
01:00-02:00	43.9		
02:00-03:00	43.9	48.0	73.7
03:00-04:00	44.2		
04:00-05:00	45.8		
05:00-06:00	48.0		
06:00-07:00	52.0		
07:00-08:00	47.3		
08:00-09:00	47.0		
09:00-10:00	47.2		
10:00-11:00	47.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B01	Cirrus	CR161B	G301393
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





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	49.1	50.1	86.7
12:00-13:00	47.5		
13:00-14:00	46.3		
14:00-15:00	47.3		
15:00-16:00	47.7		
16:00-17:00	52.2		
17:00-18:00	53.2		
18:00-19:00	51.7		
19:00-20:00	47.1	44.4	80.4
20:00-21:00	45.6		
21:00-22:00	44.3		
22:00-23:00	43.7		
23:00-00:00	42.0		
00:00-01:00	42.6		
01:00-02:00	43.4		
02:00-03:00	44.3		
03:00-04:00	45.8	47.1	77.9
04:00-05:00	45.9		
05:00-06:00	47.9		
06:00-07:00	47.4		
07:00-08:00	48.1		
08:00-09:00	47.3		
09:00-10:00	46.7		
10:00-11:00	47.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B01	Cirrus	CR161B	G301393
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	13-14		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	48.5	50.2	81.4
12:00-13:00	48.1		
13:00-14:00	49.8		
14:00-15:00	48.6		
15:00-16:00	47.3		
16:00-17:00	50.9		
17:00-18:00	53.3		
18:00-19:00	51.7		
19:00-20:00	46.5	43.8	78.5
20:00-21:00	44.7		
21:00-22:00	44.4		
22:00-23:00	42.4		
23:00-00:00	42.5		
00:00-01:00	42.4		
01:00-02:00	42.9		
02:00-03:00	42.4		
03:00-04:00	44.4	48.8	81.6
04:00-05:00	43.0		
05:00-06:00	46.9		
06:00-07:00	49.9		
07:00-08:00	51.8		
08:00-09:00	51.2		
09:00-10:00	48.4		
10:00-11:00	47.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B01	Cirrus	CR161B	G301393
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	14-15		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	48.6	50.1	87.4
12:00-13:00	49.7		
13:00-14:00	49.4		
14:00-15:00	49.6		
15:00-16:00	50.9		
16:00-17:00	48.8		
17:00-18:00	51.9		
18:00-19:00	51.0		
19:00-20:00	47.4	44.5	74.2
20:00-21:00	46.5		
21:00-22:00	43.0		
22:00-23:00	43.9		
23:00-00:00	42.3		
00:00-01:00	42.6		
01:00-02:00	44.4		
02:00-03:00	42.2		
03:00-04:00	45.0	51.6	84.8
04:00-05:00	45.9		
05:00-06:00	49.1		
06:00-07:00	53.3		
07:00-08:00	52.5		
08:00-09:00	52.9		
09:00-10:00	53.4		
10:00-11:00	52.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B01	Cirrus	CR161B	G301393
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	15-16		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	52.1	51.6	87.3
12:00-13:00	52.2		
13:00-14:00	52.2		
14:00-15:00	48.2		
15:00-16:00	49.4		
16:00-17:00	51.5		
17:00-18:00	52.4		
18:00-19:00	52.7	45.7	76.5
19:00-20:00	50.2		
20:00-21:00	47.1		
21:00-22:00	44.6		
22:00-23:00	43.7		
23:00-00:00	43.1		
00:00-01:00	44.1		
01:00-02:00	42.8	48.5	82.3
02:00-03:00	43.9		
03:00-04:00	43.3		
04:00-05:00	44.1		
05:00-06:00	48.2		
06:00-07:00	51.5		
07:00-08:00	49.4		
08:00-09:00	48.6		
09:00-10:00	48.9		
10:00-11:00	49.1		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B01	Cirrus	CR161B	G301393
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



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	16-17		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	47.1	48.2	85.4
12:00-13:00	47.4		
13:00-14:00	46.5		
14:00-15:00	46.3		
15:00-16:00	46.6		
16:00-17:00	48.9		
17:00-18:00	50.8		
18:00-19:00	49.4		
19:00-20:00	52.4	48.1	81.3
20:00-21:00	52.1		
21:00-22:00	47.8		
22:00-23:00	45.5		
23:00-00:00	43.5		
00:00-01:00	43.1		
01:00-02:00	42.5		
02:00-03:00	44.4		
03:00-04:00	44.0	50.0	89.6
04:00-05:00	45.6		
05:00-06:00	48.6		
06:00-07:00	48.7		
07:00-08:00	51.0		
08:00-09:00	49.8		
09:00-10:00	53.1		
10:00-11:00	52.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B01	Cirrus	CR161B	G301393
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	17-18		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	50.4	52.7	86.0
12:00-13:00	53.1		
13:00-14:00	54.2		
14:00-15:00	53.3		
15:00-16:00	52.5		
16:00-17:00	52.9		
17:00-18:00	51.8		
18:00-19:00	52.5		
19:00-20:00	52.0	49.4	84.1
20:00-21:00	50.5		
21:00-22:00	48.2		
22:00-23:00	48.6		
23:00-00:00	48.9		
00:00-01:00	48.2		
01:00-02:00	48.8		
02:00-03:00	48.1		
03:00-04:00	47.7	51.1	82.2
04:00-05:00	49.3		
05:00-06:00	49.8		
06:00-07:00	50.2		
07:00-08:00	52.3		
08:00-09:00	50.7		
09:00-10:00	53.3		
10:00-11:00	52.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B01	Cirrus	CR161B	G301393
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565								
	11-12		12-13		13-14		14-15		
	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)]	
13:00-14:00	52.3	45.5	50.8	45.0	51.5	45.2	47.4	42.0	-
14:00-15:00	51.3	46.2	49.4	43.9	51.6	44.5	49.9	43.1	-
15:00-16:00	54.7	48.9	46.8	43.7	51.0	45.2	49.7	44.6	-
16:00-17:00	55.5	49.0	49.0	45.1	50.9	44.5	50.3	43.2	-
17:00-18:00	55.2	48.2	50.7	45.7	50.4	43.6	52.0	44.2	-
18:00-19:00	51.9	46.2	51.3	45.1	47.9	43.2	45.5	42.0	-
19:00-20:00	50.6	46.5	53.1	45.5	48.1	42.2	44.0	40.8	-
20:00-21:00	52.1	48.0	50.0	47.0	46.9	43.0	44.5	41.3	-
21:00-22:00	50.5	47.2	48.7	45.0	47.4	43.1	43.5	41.0	-
22:00-23:00	49.4	46.5	46.9	43.5	47.0	43.4	44.0	41.8	-
23:00-00:00	49.3	44.8	47.9	43.3	45.9	42.5	44.0	41.0	-
00:00-01:00	48.7	45.0	48.3	43.2	44.2	40.4	43.2	41.3	-
01:00-02:00	47.7	43.7	47.1	45.1	46.5	41.6	45.1	41.1	-
02:00-03:00	48.6	44.4	47.6	44.0	44.2	41.1	42.9	41.0	-
03:00-04:00	47.8	44.2	48.1	44.7	45.5	43.0	44.5	41.3	-
04:00-05:00	48.3	44.1	50.9	46.5	46.1	42.5	45.1	41.1	-
05:00-06:00	50.1	46.0	50.6	47.2	47.6	45.2	44.2	41.3	-
06:00-07:00	52.9	48.8	53.0	47.4	50.4	44.0	45.9	42.0	-
07:00-08:00	50.2	47.1	51.6	45.8	52.4	48.5	51.2	46.0	-
08:00-09:00	51.4	48.1	53.2	46.5	53.4	48.0	51.4	45.8	-
09:00-10:00	51.3	46.8	52.5	46.2	51.9	45.7	50.8	45.6	-
10:00-11:00	52.6	46.5	51.7	45.2	51.3	44.8	51.1	44.9	-
11:00-12:00	53.6	48.1	52.9	46.6	50.9	44.5	53.1	45.9	-
12:00-13:00	51.6	46.0	53.9	49.0	51.0	44.9	52.4	46.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.7	-	50.8	-	49.7	-	48.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	89.6	-	81.4	-	82.0	-	83.6	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	56.5	-	56.2	-	54.1	-	52.2	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22				09 February 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B10		Cirrus		CR161B		G301407		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565						
	15-16		16-17		17-18		
	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)]	
13:00-14:00	50.0	43.3	51.6	45.0	53.1	46.4	-
14:00-15:00	51.3	45.1	50.9	44.6	54.4	47.2	-
15:00-16:00	52.0	45.9	51.6	47.0	52.0	46.6	-
16:00-17:00	51.1	43.5	50.1	43.4	50.9	43.2	-
17:00-18:00	48.7	43.0	52.1	46.0	51.2	44.0	-
18:00-19:00	46.5	42.0	50.7	45.2	48.3	43.7	-
19:00-20:00	45.5	42.4	46.8	42.8	47.4	43.0	-
20:00-21:00	44.1	41.4	46.9	44.0	48.9	44.0	-
21:00-22:00	44.8	41.0	45.9	42.2	48.1	43.0	-
22:00-23:00	46.4	42.1	43.9	41.0	47.8	44.0	-
23:00-00:00	45.9	41.7	44.5	40.8	46.5	44.2	-
00:00-01:00	44.7	40.7	45.6	40.5	47.6	44.0	-
01:00-02:00	46.9	42.5	46.1	41.0	47.0	43.2	-
02:00-03:00	45.4	42.1	45.1	41.3	46.0	42.5	-
03:00-04:00	43.9	42.0	44.0	40.9	46.8	43.1	-
04:00-05:00	45.1	42.2	44.1	41.0	45.8	42.0	-
05:00-06:00	45.0	42.8	44.8	41.2	46.3	43.0	-
06:00-07:00	48.7	43.0	46.7	43.2	47.6	43.9	-
07:00-08:00	51.1	46.2	51.8	46.0	48.9	43.8	-
08:00-09:00	51.0	45.9	53.9	48.5	51.3	44.7	-
09:00-10:00	50.4	45.6	53.1	46.7	50.8	45.1	-
10:00-11:00	51.0	45.8	51.6	45.2	47.8	42.0	-
11:00-12:00	52.6	45.3	50.3	44.1	47.1	42.1	-
12:00-13:00	51.3	45.0	51.8	45.2	47.6	42.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	49.0	-	49.7	-	49.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	83.1	-	81.9	-	82.4	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	53.3	-	53.0	-	54.0	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22			09 February 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	11-12		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	52.3	53.3	84.7
14:00-15:00	51.3		
15:00-16:00	54.7		
16:00-17:00	55.5		
17:00-18:00	55.2		
18:00-19:00	51.9		
19:00-20:00	50.6		
20:00-21:00	52.1		
21:00-22:00	50.5	48.9	79.3
22:00-23:00	49.4		
23:00-00:00	49.3		
00:00-01:00	48.7		
01:00-02:00	47.7		
02:00-03:00	48.6		
03:00-04:00	47.8		
04:00-05:00	48.3		
05:00-06:00	50.1	51.9	89.6
06:00-07:00	52.9		
07:00-08:00	50.2		
08:00-09:00	51.4		
09:00-10:00	51.3		
10:00-11:00	52.6		
11:00-12:00	53.6		
12:00-13:00	51.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	50.8	50.5	81.4
14:00-15:00	49.4		
15:00-16:00	46.8		
16:00-17:00	49.0		
17:00-18:00	50.7		
18:00-19:00	51.3		
19:00-20:00	53.1		
20:00-21:00	50.0		
21:00-22:00	48.7	48.4	77.3
22:00-23:00	46.9		
23:00-00:00	47.9		
00:00-01:00	48.3		
01:00-02:00	47.1		
02:00-03:00	47.6		
03:00-04:00	48.1		
04:00-05:00	50.9		
05:00-06:00	50.6	52.5	80.3
06:00-07:00	53.0		
07:00-08:00	51.6		
08:00-09:00	53.2		
09:00-10:00	52.5		
10:00-11:00	51.7		
11:00-12:00	52.9		
12:00-13:00	53.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	13-14		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	51.5	50.1	81.3
14:00-15:00	51.6		
15:00-16:00	51.0		
16:00-17:00	50.9		
17:00-18:00	50.4		
18:00-19:00	47.9		
19:00-20:00	48.1		
20:00-21:00	46.9	46.0	75.0
21:00-22:00	47.4		
22:00-23:00	47.0		
23:00-00:00	45.9		
00:00-01:00	44.2		
01:00-02:00	46.5		
02:00-03:00	44.2		
03:00-04:00	45.5		
04:00-05:00	46.1	51.4	82.0
05:00-06:00	47.6		
06:00-07:00	50.4		
07:00-08:00	52.4		
08:00-09:00	53.4		
09:00-10:00	51.9		
10:00-11:00	51.3		
11:00-12:00	50.9		
12:00-13:00	51.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	14-15		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	47.4	48.8	81.1
14:00-15:00	49.9		
15:00-16:00	49.7		
16:00-17:00	50.3		
17:00-18:00	52.0		
18:00-19:00	45.5		
19:00-20:00	44.0		
20:00-21:00	44.5		
21:00-22:00	43.5	44.1	78.6
22:00-23:00	44.0		
23:00-00:00	44.0		
00:00-01:00	43.2		
01:00-02:00	45.1		
02:00-03:00	42.9		
03:00-04:00	44.5		
04:00-05:00	45.1		
05:00-06:00	44.2	50.8	83.6
06:00-07:00	45.9		
07:00-08:00	51.2		
08:00-09:00	51.4		
09:00-10:00	50.8		
10:00-11:00	51.1		
11:00-12:00	53.1		
12:00-13:00	52.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	15-16		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	50.0	49.4	80.5
14:00-15:00	51.3		
15:00-16:00	52.0		
16:00-17:00	51.1		
17:00-18:00	48.7		
18:00-19:00	46.5		
19:00-20:00	45.5		
20:00-21:00	44.1		
21:00-22:00	44.8	45.5	80.3
22:00-23:00	46.4		
23:00-00:00	45.9		
00:00-01:00	44.7		
01:00-02:00	46.9		
02:00-03:00	45.4		
03:00-04:00	43.9		
04:00-05:00	45.1		
05:00-06:00	45.0	50.6	83.1
06:00-07:00	48.7		
07:00-08:00	51.1		
08:00-09:00	51.0		
09:00-10:00	50.4		
10:00-11:00	51.0		
11:00-12:00	52.6		
12:00-13:00	51.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	16-17		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	51.6	50.5	81.9
14:00-15:00	50.9		
15:00-16:00	51.6		
16:00-17:00	50.1		
17:00-18:00	52.1		
18:00-19:00	50.7		
19:00-20:00	46.8		
20:00-21:00	46.9	45.0	77.1
21:00-22:00	45.9		
22:00-23:00	43.9		
23:00-00:00	44.5		
00:00-01:00	45.6		
01:00-02:00	46.1		
02:00-03:00	45.1		
03:00-04:00	44.0	51.3	79.5
04:00-05:00	44.1		
05:00-06:00	44.8		
06:00-07:00	46.7		
07:00-08:00	51.8		
08:00-09:00	53.9		
09:00-10:00	53.1		
10:00-11:00	51.6	51.8	
11:00-12:00	50.3		
12:00-13:00	51.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำปาง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	17-18		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	53.1	51.3	82.4
14:00-15:00	54.4		
15:00-16:00	52.0		
16:00-17:00	50.9		
17:00-18:00	51.2		
18:00-19:00	48.3		
19:00-20:00	47.4		
20:00-21:00	48.9	47.0	76.3
21:00-22:00	48.1		
22:00-23:00	47.8		
23:00-00:00	46.5		
00:00-01:00	47.6		
01:00-02:00	47.0		
02:00-03:00	46.0		
03:00-04:00	46.8		
04:00-05:00	45.8	48.8	79.9
05:00-06:00	46.3		
06:00-07:00	47.6		
07:00-08:00	48.9		
08:00-09:00	51.3		
09:00-10:00	50.8		
10:00-11:00	47.8		
11:00-12:00	47.1		
12:00-13:00	47.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B10	Cirrus	CR161B	G301407
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/0801

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลำลูกขัน และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565								
	11-12		12-13		13-14		14-15		
	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)]	
14:00-15:00	51.5	45.2	51.6	46.0	49.4	43.1	51.3	44.8	-
15:00-16:00	51.0	45.0	52.9	45.7	49.3	45.1	51.0	45.0	-
16:00-17:00	52.9	47.0	52.5	45.2	53.3	46.9	51.8	45.7	-
17:00-18:00	54.4	48.0	51.2	44.4	54.2	47.2	52.6	47.1	-
18:00-19:00	53.7	47.3	50.6	44.5	50.4	43.1	50.8	44.0	-
19:00-20:00	50.6	44.5	50.1	44.8	50.4	44.5	51.0	45.9	-
20:00-21:00	50.0	44.2	49.9	44.8	50.4	44.2	49.5	43.6	-
21:00-22:00	50.1	44.3	50.0	44.8	48.9	43.7	49.0	43.8	-
22:00-23:00	48.9	43.7	47.9	44.3	48.5	43.4	47.9	44.3	-
23:00-00:00	47.6	43.9	47.3	43.5	48.5	42.8	47.3	43.8	-
00:00-01:00	48.0	44.5	46.8	43.6	46.3	43.1	45.8	42.6	-
01:00-02:00	47.5	44.1	45.7	42.7	47.7	43.3	46.8	42.2	-
02:00-03:00	48.0	44.2	46.3	42.1	46.8	43.5	46.7	42.1	-
03:00-04:00	47.0	43.6	47.9	43.6	47.9	45.2	46.4	42.1	-
04:00-05:00	47.2	43.5	49.3	44.1	47.8	43.5	46.4	42.1	-
05:00-06:00	49.7	46.0	48.6	45.9	49.0	45.6	48.6	45.3	-
06:00-07:00	52.8	47.7	51.9	45.8	52.2	47.6	51.8	46.2	-
07:00-08:00	54.5	47.9	53.8	48.1	55.6	49.7	53.6	49.0	-
08:00-09:00	54.7	49.1	53.4	48.0	54.4	47.7	55.1	47.6	-
09:00-10:00	53.9	47.5	53.2	48.8	52.9	46.3	51.8	46.2	-
10:00-11:00	53.3	46.9	53.7	49.3	51.7	45.1	52.3	45.7	-
11:00-12:00	52.6	45.8	53.0	48.2	51.9	45.9	52.9	47.8	-
12:00-13:00	50.2	43.9	49.4	45.0	52.1	45.9	52.1	47.4	-
13:00-14:00	50.6	43.9	49.2	45.5	50.9	44.6	52.6	46.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.5	-	50.9	-	51.2	-	51.0	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	85.0	-	81.7	-	80.9	-	80.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	56.1	-	55.5	-	55.8	-	55.3	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22				09 February 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	CR-B08		Cirrus		CR161B		G301397		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/0801

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565						
	15-16		16-17		17-18		
	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)]	
14:00-15:00	52.9	46.2	52.5	47.6	53.6	47.6	-
15:00-16:00	53.9	46.8	53.7	47.5	54.0	47.2	-
16:00-17:00	53.9	46.3	52.0	45.8	53.5	46.9	-
17:00-18:00	54.3	47.2	52.9	48.1	53.0	46.6	-
18:00-19:00	51.8	46.3	54.3	47.2	50.8	44.2	-
19:00-20:00	49.8	42.1	51.4	45.5	49.0	42.9	-
20:00-21:00	48.8	42.7	53.2	48.3	48.7	42.8	-
21:00-22:00	49.5	42.4	51.3	45.6	48.4	42.8	-
22:00-23:00	47.1	43.5	47.5	44.4	47.6	43.1	-
23:00-00:00	46.8	43.7	46.0	43.4	47.0	42.0	-
00:00-01:00	48.0	43.4	46.6	43.6	48.1	43.0	-
01:00-02:00	47.5	42.8	48.0	42.7	46.2	41.8	-
02:00-03:00	48.4	43.2	48.0	44.4	49.5	45.0	-
03:00-04:00	47.7	43.4	48.5	44.7	49.7	44.6	-
04:00-05:00	49.0	43.8	49.6	44.8	49.0	44.2	-
05:00-06:00	48.4	45.1	48.5	45.2	47.7	44.6	-
06:00-07:00	51.5	47.1	51.6	46.5	50.4	45.0	-
07:00-08:00	52.8	49.2	53.5	48.8	53.0	47.3	-
08:00-09:00	54.0	48.4	53.7	48.6	51.9	46.2	-
09:00-10:00	52.7	45.8	52.9	45.9	51.4	45.6	-
10:00-11:00	52.9	46.2	52.5	45.9	52.2	46.4	-
11:00-12:00	53.3	46.2	53.7	48.6	52.9	47.4	-
12:00-13:00	53.3	46.9	52.9	47.7	52.2	44.9	-
13:00-14:00	52.2	46.0	52.6	46.6	53.9	47.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.5	-	51.8	-	51.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	81.1	-	80.8	-	80.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	55.8	-	55.9	-	55.7	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22			09 February 2022			
	SLM No.	Brand	Model		Serial No.		
	CR-B08	Cirrus	CR161B		G301397		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	11-12		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
14:00-15:00	51.5	52.1	85.0
15:00-16:00	51.0		
16:00-17:00	52.9		
17:00-18:00	54.4		
18:00-19:00	53.7		
19:00-20:00	50.6		
20:00-21:00	50.0		
21:00-22:00	50.1	48.1	77.3
22:00-23:00	48.9		
23:00-00:00	47.6		
00:00-01:00	48.0		
01:00-02:00	47.5		
02:00-03:00	48.0		
03:00-04:00	47.0		
04:00-05:00	47.2		
05:00-06:00	49.7	53.1	80.8
06:00-07:00	52.8		
07:00-08:00	54.5		
08:00-09:00	54.7		
09:00-10:00	53.9		
10:00-11:00	53.3		
11:00-12:00	52.6		
12:00-13:00	50.2	50.6	
13:00-14:00	50.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
14:00-15:00	51.6	51.3	77.5
15:00-16:00	52.9		
16:00-17:00	52.5		
17:00-18:00	51.2		
18:00-19:00	50.6		
19:00-20:00	50.1		
20:00-21:00	49.9		
21:00-22:00	50.0	47.6	75.3
22:00-23:00	47.9		
23:00-00:00	47.3		
00:00-01:00	46.8		
01:00-02:00	45.7		
02:00-03:00	46.3		
03:00-04:00	47.9		
04:00-05:00	49.3		
05:00-06:00	48.6	52.5	81.7
06:00-07:00	51.9		
07:00-08:00	53.8		
08:00-09:00	53.4		
09:00-10:00	53.2		
10:00-11:00	53.7		
11:00-12:00	53.0		
12:00-13:00	49.4	49.2	
13:00-14:00	49.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	13-14		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
14:00-15:00	49.4	51.2	79.2
15:00-16:00	49.3		
16:00-17:00	53.3		
17:00-18:00	54.2		
18:00-19:00	50.4		
19:00-20:00	50.4		
20:00-21:00	50.4		
21:00-22:00	48.9	47.9	75.3
22:00-23:00	48.5		
23:00-00:00	48.5		
00:00-01:00	46.3		
01:00-02:00	47.7		
02:00-03:00	46.8		
03:00-04:00	47.9		
04:00-05:00	47.8	53.0	80.9
05:00-06:00	49.0		
06:00-07:00	52.2		
07:00-08:00	55.6		
08:00-09:00	54.4		
09:00-10:00	52.9		
10:00-11:00	51.7		
11:00-12:00	51.9		
12:00-13:00	52.1		
13:00-14:00	50.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	14-15		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
14:00-15:00	51.3	51.0	80.2
15:00-16:00	51.0		
16:00-17:00	51.8		
17:00-18:00	52.6		
18:00-19:00	50.8		
19:00-20:00	51.0		
20:00-21:00	49.5		
21:00-22:00	49.0	47.1	75.2
22:00-23:00	47.9		
23:00-00:00	47.3		
00:00-01:00	45.8		
01:00-02:00	46.8		
02:00-03:00	46.7		
03:00-04:00	46.4		
04:00-05:00	46.4	52.9	78.6
05:00-06:00	48.6		
06:00-07:00	51.8		
07:00-08:00	53.6		
08:00-09:00	55.1		
09:00-10:00	51.8		
10:00-11:00	52.3		
11:00-12:00	52.9		
12:00-13:00	52.1		
13:00-14:00	52.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	15-16		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
14:00-15:00	52.9	52.3	80.1
15:00-16:00	53.9		
16:00-17:00	53.9		
17:00-18:00	54.3		
18:00-19:00	51.8		
19:00-20:00	49.8		
20:00-21:00	48.8		
21:00-22:00	49.5	47.9	75.2
22:00-23:00	47.1		
23:00-00:00	46.8		
00:00-01:00	48.0		
01:00-02:00	47.5		
02:00-03:00	48.4		
03:00-04:00	47.7		
04:00-05:00	49.0		
05:00-06:00	48.4	52.9	81.1
06:00-07:00	51.5		
07:00-08:00	52.8		
08:00-09:00	54.0		
09:00-10:00	52.7		
10:00-11:00	52.9		
11:00-12:00	53.3		
12:00-13:00	53.3		
13:00-14:00	52.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน			
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565			
	16-17			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
14:00-15:00	52.5	52.8	75.2	
15:00-16:00	53.7			
16:00-17:00	52.0			
17:00-18:00	52.9			
18:00-19:00	54.3			
19:00-20:00	51.4			
20:00-21:00	53.2			
21:00-22:00	51.3	48.0	77.4	
22:00-23:00	47.5			
23:00-00:00	46.0			
00:00-01:00	46.6			
01:00-02:00	48.0			
02:00-03:00	48.0			
03:00-04:00	48.5			
04:00-05:00	49.6	53.0	80.8	
05:00-06:00	48.5			
06:00-07:00	51.6			
07:00-08:00	53.5			
08:00-09:00	53.7			
09:00-10:00	52.9			
10:00-11:00	52.5			
11:00-12:00	53.7	52.9	80.8	
12:00-13:00	52.9			
13:00-14:00	52.6			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.1		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 11-18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2565		
	17-18		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
14:00-15:00	53.6	51.9	77.0
15:00-16:00	54.0		
16:00-17:00	53.5		
17:00-18:00	53.0		
18:00-19:00	50.8		
19:00-20:00	49.0		
20:00-21:00	48.7		
21:00-22:00	48.4		
22:00-23:00	47.6	48.3	75.2
23:00-00:00	47.0		
00:00-01:00	48.1		
01:00-02:00	46.2		
02:00-03:00	49.5		
03:00-04:00	49.7		
04:00-05:00	49.0		
05:00-06:00	47.7		
06:00-07:00	50.4	52.4	80.7
07:00-08:00	53.0		
08:00-09:00	51.9		
09:00-10:00	51.4		
10:00-11:00	52.2		
11:00-12:00	52.9		
12:00-13:00	52.2		
13:00-14:00	53.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_089_1/22		09 February 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
CR-B08	Cirrus	CR161B	G301397
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
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	64.3				
08:00-09:00	58.7				
09:00-10:00	59.3				
10:00-11:00	59.1				
11:00-12:00	60.1				
12:00-13:00	59.3				
13:00-14:00	60.0				
14:00-15:00	56.5				
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	60.2				
L_{max} [dB(A)]	80.1				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089/22			09 February 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R23)	ACO	6236	00192035	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	65.9				
08:00-09:00	60.9				
09:00-10:00	61.7				
10:00-11:00	64.3				
11:00-12:00	55.4				
12:00-13:00	72.8				
13:00-14:00	62.9				
14:00-15:00	52.8				
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	65.9				
L _{max} [dB(A)]	97.3				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089/22			09 February 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R22)	ACO	6236	00182010	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 081/02/22

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
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	58.3				
08:00-09:00	56.0				
09:00-10:00	57.5				
10:00-11:00	62.5				
11:00-12:00	56.2				
12:00-13:00	54.0				
13:00-14:00	55.6				
14:00-15:00	55.6				
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	57.8				
L_{max} [dB(A)]	81.2				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089/22			09 February 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R10)	ACO	6236	00172037	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. 089/02/21

Report No. 2202/081

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 18 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 22 กุมภาพันธ์ 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านโพธิ์เอน				
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	69.2				
08:00-09:00	65.5				
09:00-10:00	66.2				
10:00-11:00	67.7				
11:00-12:00	65.3				
12:00-13:00	55.8				
13:00-14:00	57.7				
14:00-15:00	55.5				
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	65.2				
L_{max} [dB(A)]	88.6				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_089/22			09 February 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.R05)	ACO	6236	00142020	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพดิน



Ref. No. S054-S055/02/22

Report No. 2202/586

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเบิ่งสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	328	104	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	50	63	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.42	0.42	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	24	25	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	12	14	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.14	0.14	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	372	305	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.11	1.20	-

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ลานจอดรถสลับหน้าโรงงาน)

สถานี 2 = บริเวณข้างโรงไฟฟ้า

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. S056-S057/02/22

Report No. 2202/586

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	344	112	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	39	67	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.40	0.47	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	21	31	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	9.8	18	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	0.13	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	385	340	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.35	1.23	-

หมายเหตุ:

สถานี 3 = บริเวณข้างบ่อพักน้ำฝน

สถานี 4 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. S058-S059/02/22

Report No. 2202/586

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 14 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธณ คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
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)	167	170	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	65	72	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.31	0.32	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	31	32	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	15	3.2	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.20	0.18	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	632	765	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.44	2.96	-

หมายเหตุ:

สถานี 5 = บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ

สถานี 6 = บริเวณคลองขังคลอง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. S060-S061/02/22

Report No. 2202/586

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเบิ่งสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 14 กุมภาพันธ์-2 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 7	สถานี 8	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	83	76	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	41	38	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.24	0.25	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	24	20	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	12	8.3	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.20	0.19	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	460	503	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.94	2.30	-

หมายเหตุ:

สถานี 7 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศตะวันออก

สถานี 8 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศเหนือ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W855-W857/04/22

Report No. 2204/569

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอดงพญาเทพ จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22-29 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ ลิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	3.4	3.3	1.5	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	32.9	30.2	ธ'	ธ'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.3	0.2	0.1	-	-
Color	Observation	ธ	ธ	ธ	ธ	ธ
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.4	32	18	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.16	7.78	7.43	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	969	344	259	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	12.4	43.3	18.8	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	160	156	124	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.0	7.8	6.7	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	1.4	1.2	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	22	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.)	0.03	0.26	0.17	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.06	0.08	0.08	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	12	8	11	-	-
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.002
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. 3114 C.)	0.0061	0.0026	0.0018	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	<0.001	0.001	-	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	26.4	6.08	5.78	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.22	0.314	0.313	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	240	280	2,800	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	120	350	ไม่มากกว่า 4,000	-



Ref. No. W855-W857/04/22

Report No. 2204/569

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

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

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' 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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W858-W860/04/22

Report No. 2204/569

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	2.2	1.1	4.4	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.7	30.8	32.6	5'	5'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.2	0.2	0.4	-	-
Color	Observation	5	5	5	5	5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	19	9.3	5.5	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.65	7.33	7.85	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	232	462	247	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	25.0	8.4	6.4	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	84.0	264	124	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	7.2	2.0	9.2	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.5	1.7	1.9	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	22	25	29	-	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	2	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.23	0.05	0.07	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.07	0.06	0.08	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	8	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.)	0.0026	0.0083	0.0025	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	0.001	0.001	-	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	6.87	37.5	8.26	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.347	1.86	0.420	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	2,200	350	2,400	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	1,300	170	790	ไม่มากกว่า 4,000	-



Ref. No. W858-W860/04/22

Report No. 2204/569

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 4 = คลองชลประทานห้วยน้ำพันที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 5 = คลองช้างคลุกบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 6 = คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

ธ เป็นไปตามธรรมชาติ

ธ' 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.

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพน้ำเสีย



Ref. No. W1081/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอลองชลู่ง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ (ว-011-จ-9351)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอดน้ำเสียบอดสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.0	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	68.08	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	64.86	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.10	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	46.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,130	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	14	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	117	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.)	7.3	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	0.0008	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0099	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.003	-



Ref. No. W1081/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชุ่มเหือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W1081/01/22

Report No. 2202/031_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับน้ำเสียสูงสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	2,028	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.4	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	4.8	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	544	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	22.1	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	790	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชื้นเหลือทิ้ง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W872/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคัง อำเภอลองขลุง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว (1-011-จ-7133)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอดน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.8	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	76.71	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	76.98	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.66	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	31.7	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,152	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.)	108	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	13	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.)	0.0105	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.015	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. W872/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชื้นเหลือทิ้ง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W872/02/22

Report No. 2202/442_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้การปนเปื้อนของสารพิษ ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	2,043	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.6	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	4.8	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.07	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	354	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	15.1	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	33	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ชุ่มเหือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1234/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี (1-011-ค-8714)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอดน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.8	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	65.41	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	64.79	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.30	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.7	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,274	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.)	86	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.)	7.2	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0116	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.003	ไม่เกิน 0.03
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.003	-



Ref. No. W1234/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหลือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W1234/03/22

Report No. 2203/657_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	2,289	—
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	3.5	—
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	4.6	—
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.34	—
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	408	—
Sodium Absorption Ratio	Calculate	13.7	—
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	23	—

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W843/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ (ว-011-จ-9351)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ข้อบ่งชี้ค่าเสียบ่งชี้สุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.4	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	62.71	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	92.8	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.50	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	45.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,236	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	11	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	115	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.)	11	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.)	0.0111	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. W843/04/22

Report No. 2204/474

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W843/04/22

Report No. 2204/474_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	2,333	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.6	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	3.9	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.34	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	352	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	14.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	920	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1394/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว (ว-011-จ-7133)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย 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.)	55.65	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	49.35	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.34	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	43.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,046	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	11	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	109	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	4	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.5	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 (3030 E. & 3114 C.)	0.0114	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	ไม่เกิน 0.2
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	ไม่เกิน 0.03
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.001	-



Ref. No. W1394/05/22

Report No. 2206/003

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1394/05/22

Report No. 2206/003_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอาน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	2,187	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.5	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	3.6	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	315	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	12.4	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	68	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1018/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท โตภู (ว-011-จ-8032)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับัดน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	34.7	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	50.23	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	49.03	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.00	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	38.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,300	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.)	103	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.)	7.5	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 (3030 E. & 3114 C.)	0.0125	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.)	0.005	ไม่เกิน 0.03
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.006	-



Ref. No. W1018/06/22

Report No. 2206/710

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W1018/06/22

Report No. 2206/710_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอดน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	2,203	—
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.9	—
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	3.1	—
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.15	—
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	462	—
Sodium Absorption Ratio	Calculate	15.5	—
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	220	—

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. W887-W889/09/21

Report No. 2204/471

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.4	34.0	32.0	-	-
Color (Pt-Co Unit)	Spectrophotometric Method (2120 C.)	<1	<1	<1	5	15
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.9	1.4	0.96	5	20
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.03	7.79	7.84	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	153	276	166	-	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	37	45	57	ไม่เกิน 300	500
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	102	186	108	ไม่เกิน 600	1,200
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.30	0.33	0.30	ไม่เกิน 0.7	1.0
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	6	10	ไม่เกิน 250	600
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	0.54	0.31	0.24	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	6	4	6	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.)	0.0072	0.0201	0.0062	ต้องไม่มี	0.05
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.93	0.13	0.23	ไม่เกิน 0.5	1.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.471	0.237	0.020	ไม่เกิน 0.3	0.5
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	13.6	35.9	16.0	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.10	2.75	1.26	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	24	2.0	32	น้อยกว่า 2.2	-
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	6.1	2.0	ND	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W887-W889/09/21

Report No. 2204/471

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแถม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรพัฒนา ต.ถาวรพัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร : ใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร : ใส ตะกอนเล็กน้อย

ND = Not Detected

Detection Limit: Mercury <0.0005 mg/L, Lead <0.005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L, E. coli <1.8 MPN/100 mL

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์



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

Ref. No. W1083/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุลง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
 จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
 ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเลาะ
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อน้ำบาดาลน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.00	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.43	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.33	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	816	-
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.)	510	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.62	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	18	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.38	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.366	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0031	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	154	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.96	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W874/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ชศรณ คงแก้ว
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.)	9.67	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.15	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.93	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	860	-
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.)	552	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.60	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	17	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.18	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.365	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.)	146	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.31	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1236/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 1 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.88	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.45	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.01	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.86	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	817	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	127	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	526	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.12	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	16	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.28	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.319	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.)	120	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.73	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W845/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	1.31	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.66	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.91	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.20	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	859	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	126	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	526	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.70	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	17	-
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.)	0.421	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.)	109	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.05	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1396/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.93	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.00	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.84	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	852	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	122	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	310	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	17	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.76	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.566	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.)	160	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.60	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1020/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท โตมู่
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.)	1.14	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.79	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.84	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	924	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	114	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	606	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.72	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	16	-
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.)	0.606	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.)	149	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.25	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1084/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.80	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.35	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	25	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.54	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	294	-
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.)	198	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.66	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.4	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.636	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0056	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	40.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.21	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่หลอด ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. W875/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำว วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.65	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.62	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	19	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	291	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	75	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	165	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.62	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
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.)	0.392	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.)	28.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.63	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เกลือ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1237/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
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.)	3.78	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.72	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.38	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	290	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	69	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	194	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.12	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.2	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.931	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.)	26.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.60	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เกลือ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W846/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองซุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.57	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.1	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	74.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.16	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	321	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	75	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	196	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.08	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.9	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.33	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.)	32.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.87	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1397/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธณ 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.)	1.57	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.20	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	32.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.16	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	314	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	66	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	180	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.7	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.686	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0054	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	31.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.67	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็น



Ref. No. W1021/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.75	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.75	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	43.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.13	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	337	-
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.)	132	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.7	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.726	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0023	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	29.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.52	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1085/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.56	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.76	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	39	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.18	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	566	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	54	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	372	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.58	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	14	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.6	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.372	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.)	124	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.30	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W876/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร 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.)	4.46	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.62	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	78	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	578	-
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.)	334	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.31	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.1	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.456	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0084	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	82.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.53	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1238/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซูลง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.34	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.47	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.86	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	577	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	61	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	384	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.23	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.6	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.672	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0044	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	75.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.23	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่หลอด ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W847/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปึงสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22-29 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.52	—
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.92	—
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	14	—
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.89	—
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	694	—
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	73	—
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	420	—
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.48	—
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	13	—
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.2	—
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.674	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0096	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	98.4	—
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.80	—

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W1398/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.21	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.02	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	32.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.87	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	640	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	66	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	264	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.60	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.9	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.454	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.)	106	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.00	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1022/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท ไตรภู
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.)	1.35	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.59	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.80	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	625	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	54	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	316	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.58	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.91	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.343	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0076	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	115	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.51	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





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

Ref. No. W1086/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
 ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเลาะ
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 4 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสี่ยง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.50	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.60	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	31	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.45	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	532	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	96	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	324	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.15	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	62	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	3.3	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.237	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.)	76.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.48	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W877/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
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.)	3.33	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.39	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	28	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.04	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	512	-
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.)	305	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.23	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	24	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.8	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.302	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0077	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	48.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.38	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เกลือ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1239/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
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.)	3.82	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.24	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	34.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.96	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	518	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	93	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	348	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.14	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	59	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	8.1	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.418	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.)	48.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.37	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W848/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.40	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.17	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	109	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.86	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	589	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	104	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	352	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.13	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	72	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	11	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.822	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.)	49.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.31	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W1399/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร 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.)	2.88	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.51	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	104	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.72	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	590	-
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.)	307	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.22	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	62	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	18	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.612	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0154	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	55.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.34	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1023/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.99	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.48	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	75.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.71	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	604	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	106	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	390	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.10	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	82	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	16	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.657	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0067	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	63.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.48	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1087/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.24	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.57	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	21	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.20	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	349	-
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.)	238	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.06	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.79	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.227	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.)	68.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.04	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W878/02/22
B-Pro-2789-1/2021

Report No. 2202/442

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอนาทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร 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.)	3.38	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.91	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.02	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	328	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	54	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	216	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.69	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.70	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.114	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.)	46.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.37	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. WI240/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
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.)	4.48	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.67	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.04	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.83	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	340	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	59	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	238	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.17	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
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.)	0.209	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.)	38.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.53	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W849/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคัง อำเภอลองสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับสถานกองกักตุนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	10.50	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.91	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	38.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.29	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	369	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	67	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	218	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.35	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.223	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0068	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	40.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.55	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W1400/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.56	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.39	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	14.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.92	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	340	-
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.)	124	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
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.)	0.168	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0076	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	52.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.76	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1024/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอดอนขง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.22	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.75	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	11.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.88	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	357	-
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.)	142	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.93	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.86	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.208	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0028	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	59.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.04	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1088/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.56	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.78	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	24	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.28	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	682	-
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.)	428	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.63	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
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.)	0.382	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.)	98.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.80	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W879/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ชศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.84	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.51	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	13	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.12	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	692	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	111	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	338	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.74	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	16	-
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.)	0.296	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.)	101	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.61	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W1241/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
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.)	3.64	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.10	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.43	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	6.92	-
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	689	-
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.)	456	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F' D.)	0.26	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl' B.)	11	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.57	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.438	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.)	84.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.45	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เลียง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W850/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ 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.)	2.38	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.49	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.19	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	714	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	132	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	448	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.06	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.57	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.408	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0012	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	86.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.43	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1401/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.00	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.93	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.94	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	610	-
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.)	336	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.70	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.86	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.398	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.)	103	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.04	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1025/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท โตภู
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.)	2.31	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.46	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.00	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	708	-
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.)	462	-
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.)	0.59	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.333	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0014	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	91.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.70	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1089/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	2.13	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.73	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	18	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.14	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	516	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	86	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	334	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.97	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
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.)	0.150	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0033	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	110	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.94	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เกลือ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. W880/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.43	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.75	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.94	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	515	-
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.)	330	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.64	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
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.)	0.105	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.)	78.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.15	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เกลือ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1242/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
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.)	4.42	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.76	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.44	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.10	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	708	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	143	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	466	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.30	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.39	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.078	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.)	64.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.93	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W851/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	1.76	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.29	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	25.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.96	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	526	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	87	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	334	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.58	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	2	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.89	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.094	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0053	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	73.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.88	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1402/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.57	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.88	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	28.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.86	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	508	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	86	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	260	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.57	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.070	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0028	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	71.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.13	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1026/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท โตญู
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.)	1.85	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.26	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.80	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	543	-
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.)	236	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.58	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.078	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.)	93.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.59	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท



Ref. No. W1090/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	2.05	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.89	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.44	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	850	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	146	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	538	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.04	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
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.)	0.219	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.)	147	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.17	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สีเหลือง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. W881/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
 วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
 ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร 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.)	1.73	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.01	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.14	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	860	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	155	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	453	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.85	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.25	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.126	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.)	155	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.74	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1243/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระแจะ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.11	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.32	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.26	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.10	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	833	-
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.)	558	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.40	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
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.)	0.269	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.)	106	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.94	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W852/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชลูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	1.51	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.54	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.51	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.28	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	886	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	154	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	528	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.83	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.46	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.225	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.)	110	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.02	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W1403/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ชยชน 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.)	1.20	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.51	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.08	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.93	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	839	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	191	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	212	-
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.)	0.61	-
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.)	0.0009	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	131	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.75	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1027/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท โตภู
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.)	2.38	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.04	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.07	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	895	-
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.)	482	-
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.)	0.70	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.512	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0016	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	124	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.33	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1091/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	1.89	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.13	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.62	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	923	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	177	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	586	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.02	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.34	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.069	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0023	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	159	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.69	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เกลือ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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

Ref. No. W882/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
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.)	2.15	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.91	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.34	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	952	-
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.)	515	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.81	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.25	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.115	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0012	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	140	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.06	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เหล็อง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1244/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
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.)	4.24	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.89	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.43	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.23	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	948	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	203	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	612	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.27	-
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.)	0.328	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.)	128	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.79	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เกลือ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W853/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ 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.)	1.28	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.71	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	25.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.00	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,024	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	210	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	600	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.82	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.399	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0043	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	151	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.99	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



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. W1404/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
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.)	1.82	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.88	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.66	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.17	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	953	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	165	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	314	-
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.)	0.85	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.496	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.)	125	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.00	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1028/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุลง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท 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.)	1.14	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.23	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	992	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	203	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	536	-
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.)	0.97	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.362	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0061	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	146	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.08	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1092/01/22

Report No. 2202/031

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 มกราคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 มกราคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 มกราคม-3 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 กุมภาพันธ์ 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ ลิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลอก)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.02	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.81	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.60	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	927	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	197	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	600	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.03	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.36	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.057	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.)	135	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.72	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W883/02/22

Report No. 2202/442

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 16-24 กุมภาพันธ์ 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
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.)	3.32	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.71	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.27	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	974	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	199	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	576	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.76	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
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.)	0.062	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0028	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	117	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.29	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เกลือ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1245/03/22

Report No. 2203/657

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : สมประสงค์ มั่งมี
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลง)	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.)	4.24	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.09	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.16	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	971	-
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.)	634	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.39	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.20	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.098	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.)	113	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.12	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่เล็อง ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W854/04/22

Report No. 2204/474

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 21-29 เมษายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.37	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.98	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	14.54	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.36	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,048	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	248	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	604	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.50	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.41	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.164	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0009	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	99.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.67	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W1405/05/22

Report No. 2206/003

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 พฤษภาคม-6 มิถุนายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 8 มิถุนายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : ยศธร คงแก้ว
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.)	1.62	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.25	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.50	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.04	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	978	-
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.)	340	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.28	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.227	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.)	131	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.51	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W1029/06/22

Report No. 2206/710

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 24 มิถุนายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 24 มิถุนายน-1 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 กรกฎาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นฤนาท โตภู
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.67	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.21	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.09	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,031	-
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.)	658	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
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.)	0.311	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.)	113	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.09	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



นิเวศวิทยาทางน้ำ

Ref. No. W855-W858/04/22

Report No. 2204/569_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phytoplankton				
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Family Chroococcaceae				
<i>Chroococcus</i> sp.	92	-	-	-
<i>Merismopedia</i> sp.	-	184	-	-
Family Nostocaceae				
<i>Anabaena</i> sp.	4,140	1,380	460	552
Family Oscillatoriaceae				
<i>Oscillatoria</i> sp.	368	-	-	92
<i>Spirulina</i> sp.	1,932	92	92	92
Family Leptolyngbyaceae				
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	736	460	368	368
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Family Coelastraceae				
<i>Coelastrum</i> sp.	-	92	-	92
Family Desmidiaceae				
<i>Closterium</i> sp.	92	-	-	-
<i>Staurastrum</i> sp.	828	552	276	184
Family Hydrodictyaceae				
<i>Pediastrum simplex</i>	184	92	-	-
<i>Pediastrum duplex</i>	-	-	92	-
Family Oocystaceae				
<i>Closteriopsis longissima</i>	-	-	-	460
<i>Tetraedron trigonum</i>	368	184	184	184
Family Scenedesmaceae				
<i>Actinastrum</i> sp.	276	-	184	-
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	184	184	276	184
Family Volvocaceae				
<i>Eudorina</i> sp.	276	92	92	-
<i>Pandorina morum</i>	276	92	184	184
Class Euglenophyceae				
Family Euglenaceae				
<i>Euglena acus</i>	368	184	92	92
<i>Euglena caudata</i>	184	-	-	-
<i>Phacus acuminatus</i>	92	184	92	184
<i>Phacus longicauda</i>	-	92	92	92



Ref. No. W855-W858/04/22

Report No. 2204/569_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Division Chlorophyta				
Class Euglenophyceae				
Family Euglenaceae				
<i>Strombomonas</i> sp.	552	276	184	184
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Aulacoseiraceae				
<i>Aulacoseira</i> sp.	92	-	-	184
Family Bacillariaceae				
<i>Nitzschia</i> sp.	-	276	276	368
Family Naviculaceae				
<i>Gyrosigma</i> sp.	-	92	92	-
<i>Navicula</i> sp.	184	184	184	92
Family Surirellaceae				
<i>Surirella</i> sp.	-	184	184	92
Class Dinophyceae				
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> sp.	276	92	-	92
Division Chrysophyta				
Class Chrysophyceae				
Family Dinobryaceae				
<i>Dinobryon</i> sp.	-	276	-	92
Family Centritractaceae				
<i>Centritractus</i> sp.	184	-	-	184



Ref. No. W855-W858/04/22

Report No. 2204/569_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ฟิล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Zooplankton				
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Family Alpheidae				
*Nauplius	75	15	35	15
Family Cyclopidae				
Cyclops sp.	30	15	15	10
Family Moinidae				
Moina sp.	35	-	-	-
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Family Brachionidae				
Anuraeopsis sp.	-	5	5	5
Brachionus angularis	-	5	15	20
Brachionus calyciflorus	10	-	10	10
Brachionus falcatus	20	25	5	-
Keratella tropica	5	5	-	10
Lepadella sp.	-	10	5	-
Family Hexarthridae				
Hexarthra sp.	45	10	20	20
Family Lecanidae				
Lecane sp.	-	-	5	-
Family Testudinellidae				
Filinia sp.	5	-	-	5
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	21	21	18	21
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	8	8	9	8
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	29	29	27	29
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	11,684	5,244	3,404	4,048
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	225	90	115	95
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	11,909	5,334	3,519	4,143
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.33	2.66	2.75	2.85
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.77	1.92	1.96	1.97
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.77	0.87	0.95	0.94
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.85	0.92	0.89	0.95



Ref. No. W855-W858/04/22

Report No. 2204/569_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = คลองช้างคลุกบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร

สถานี 2 = คลองช้างคลุกบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร

สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)

สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. W859-W860/04/22

Report No. 2204/569_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตาย่ายเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	สถานี 5	สถานี 6
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Chroococcaceae		
<i>Merismopedia</i> sp.	184	92
Family Nostocaceae		
<i>Anabaena</i> sp.	1,656	460
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	92	184
<i>Spirulina</i> sp.	276	92
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	460	920
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Desmidiaceae		
<i>Staurastrum</i> sp.	-	368
Family Oocystaceae		
<i>Closteriopsis longissima</i>	552	276
<i>Tetraedron trigonum</i>	276	-
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> sp.	92	460
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	184	92
<i>Scenedesmus armatus</i>	-	92
Family Volvocaceae		
<i>Eudorina</i> sp.	92	460
<i>Pandorina morum</i>	-	368
Family Zygnemataceae		
<i>Sirogonium</i> sp.	-	460
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	276	276
<i>Euglena caudata</i>	92	184
<i>Euglena limnophila</i>	92	92
<i>Phacus acuminatus</i>	184	-
<i>Strombomonas</i> sp.	276	92
<i>Trachelomonas</i> sp.	-	184



Ref. No. W859-W860/04/22

Report No. 2204/569_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	สถานี 5	สถานี 6
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Aulacoseiraceae		
<i>Aulacoseira</i> sp.	276	-
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	184	-
Family Fragilariaceae		
<i>Synedra ulna</i>	-	92
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	92	184
Division Chrysophyta		
Class Chrysophyceae		
Family Dinobryaceae		
<i>Dinobryon</i> sp.	92	92
Family Mallomonadaceae		
<i>Mallomonas</i> sp.	368	-



Ref. No. W859-W860/04/22

Report No. 2204/569_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน

ไฟล์ล์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	สถานี 5	สถานี 6
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	25	20
Family Moinidae		
Moina sp.	10	-
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anuraeopsis sp.	10	30
Brachionus angularis	15	5
Brachionus calyciflorus	-	15
Brachionus caudatus	-	15
Brachionus falcatus	-	90
Lepadella sp.	5	5
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	30	160
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	-	20
ชนิดแฟลงก์ตอนพืช	20	21
ชนิดแฟลงก์ตอนสัตว์	6	9
ชนิดแฟลงก์ตอนรวม	26	30
ปริมาณแฟลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	5,796	5,520
ปริมาณแฟลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	95	360
ปริมาณแฟลงก์ตอนรวม	5,891	5,880
ดัชนีความหลากหลายแฟลงก์ตอนพืช	2.58	2.79
ดัชนีความหลากหลายแฟลงก์ตอนสัตว์	1.64	1.62
ดัชนีความสม่ำเสมอแฟลงก์ตอนพืช	0.86	0.92
ดัชนีความสม่ำเสมอแฟลงก์ตอนสัตว์	0.92	0.74

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 5 = คลองข้างตึกบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

สถานี 6 = คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. W855-W860/04/22

Report No. 2204/569_2

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 เมษายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 เมษายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-29 เมษายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 5 พฤษภาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : พงษ์เทพ สิทธิเลาะ
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 Arthropoda						
Class Crustacea						
Family Libellulidae						
<i>Zygonyx</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงปอธรรมดา)	-	-	30	15	15	30
Class Insecta						
Family Chironomidae						
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	30	59	59	-	44	44
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Family Ampullariidae						
<i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	-	-	30	30	15	15
Family Lymnaeidae						
<i>Lymnaea auricularia</i> (หอยคัน)	30	44	30	44	30	-
Family Thiaridae						
<i>Thiara</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	-	-	-	15
Family Viviparidae						
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	44	30	-	30	-	30
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	4	4	4	5
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	104	133	149	119	104	134
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.08	1.06	1.33	1.32	1.28	1.53

หมายเหตุ:

สถานี 1 = คลองข้างคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานี 2 = คลองข้างคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)
สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)
สถานี 5 = คลองข้างคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานี 6 = คลองฝายขวาง จุดที่สำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

คุณภาพอากาศก่อนหม้อกรอง



Ref. No. S053/02/22

Report No. 2202/546

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอดงหลวง และอำเภอดงหลวงพัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : กิตติ ชัยวัน (ว-011-จ-8030)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Total Arsenic (mg/kg wet weight)	Digestion, Hydried Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 7061A)	1.8	ไม่เกิน 500
Total Copper (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	20	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)	22	ไม่เกิน 10,000
Total Zinc (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	15	ไม่เกิน 5,000
Total Nickel (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.7	ไม่เกิน 2,000
Total Selenium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.07	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)	<0.5	ไม่เกิน 2,400
Total Molybdenum (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.5	ไม่เกิน 3,500
Total Cobalt (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.3	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)	1.4	ไม่เกิน 500
Total Fluorine (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	11.46	—
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)	0.66	ไม่เกิน 20
Total Lead (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	<0.5	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. S053/02/22

Report No. 2202/546

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. S053/02/22

Report No. 2202/546_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : กิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (U.S EPA 0945D.)	5.02	-
Electrical Conductivity (dS/m)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	4.9	-
Organic Matter (%)	Walkley Black Method (ASA, SSSA 1982)	37.63	-
C/N Ratio	Calculate	68:1	-
Total Nitrogen (% w/w)	Macro-Kjeldahl Method (ASA, SSSA 1982)	0.32	-
Phosphorus (Avialable) (mg/kg wet weight)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	130	-
Phosphate (mg/kg wet weight)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	398	-
Total P ₂ O ₅ (as Avialable phosphorus) (% w/w)	Extraction, Colorimetric Method (ASA, SSSA 1982)	0.02	-
Potassium (Soluble) (mg/kg wet weight)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	707	-
Total K ₂ O (as Soluble Potassium) (% w/w)	Inductively Coupled Plasma Method (ASA, SSSA 1982)	0.09	-
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)	0.9	ไม่เกิน 2,500
Total Sodium (mg/kg wet weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	144	-

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



Ref. No. S053/02/22

Report No. 2202/546_2

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : กิตติ ชัยวัน (ว-011-จ-8030)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Lead (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D)	<0.0005	ไม่เกิน 5.0

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร





Ref. No. S053/02/22

Report No. 2202/546_3

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพกากตะกอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 กุมภาพันธ์ 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มีนาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : กิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Trivalent Chromium (mg/L)	Inductively Coupled Plasma Method (Waste Extraction & U.S. EPA 6010D) & Colorimetric Method (Waste Extraction & U.S. EPA 7196A)	0.077	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

