

ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A032(1)-A032(7)/08/23

Report No. 2308/179

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566								
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.051	0.046	0.042	0.047	0.051	0.042	0.033	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)	0.024	0.020	0.023	0.022	0.024	0.025	0.023	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 66

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



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
11:00-12:00	0.0031	0.0028	0.0030	0.0031	0.0036	0.0035	0.0027	-
12:00-13:00	0.0030	0.0033	0.0033	0.0029	0.0032	0.0030	0.0030	-
13:00-14:00	0.0038	0.0029	0.0030	0.0027	0.0032	0.0028	0.0029	-
14:00-15:00	0.0032	0.0032	0.0029	0.0033	0.0029	0.0030	0.0027	-
15:00-16:00	0.0028	0.0035	0.0032	0.0028	0.0031	0.0027	0.0026	-
16:00-17:00	0.0028	0.0027	0.0029	0.0031	0.0033	0.0031	0.0027	-
17:00-18:00	0.0030	0.0028	0.0032	0.0025	0.0030	0.0029	0.0025	-
18:00-19:00	0.0027	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	0.0030	0.0028	-
19:00-20:00	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0029	0.0029	0.0029	-
20:00-21:00	0.0030	0.0027	0.0028	0.0026	0.0027	0.0031	0.0029	-
21:00-22:00	0.0026	0.0028	0.0024	0.0028	0.0027	0.0028	0.0031	-
22:00-23:00	0.0032	0.0026	0.0025	0.0030	0.0026	0.0028	0.0031	-
23:00-00:00	0.0025	0.0023	0.0023	0.0027	0.0023	0.0029	0.0029	-
00:00-01:00	0.0024	0.0028	0.0026	0.0029	0.0021	0.0028	0.0029	-
01:00-02:00	0.0028	0.0024	0.0025	0.0021	0.0027	0.0022	0.0033	-
02:00-03:00	0.0024	0.0023	0.0028	0.0024	0.0024	0.0024	0.0032	-
03:00-04:00	0.0025	0.0025	0.0029	0.0024	0.0024	0.0022	0.0024	-
04:00-05:00	0.0027	0.0028	0.0029	0.0025	0.0023	0.0025	0.0024	-
05:00-06:00	0.0026	0.0024	0.0026	0.0023	0.0026	0.0029	0.0028	-
06:00-07:00	0.0024	0.0028	0.0031	0.0024	0.0032	0.0023	0.0031	-
07:00-08:00	0.0025	0.0026	0.0030	0.0024	0.0033	0.0032	0.0031	-
08:00-09:00	0.0031	0.0032	0.0025	0.0032	0.0033	0.0030	0.0030	-
09:00-10:00	0.0028	0.0029	0.0028	0.0030	0.0031	0.0028	0.0028	-
10:00-11:00	0.0030	0.0034	0.0031	0.0030	0.0027	0.0026	0.0037	-
Max 1 hr [ppm]	0.0038	0.0035	0.0033	0.0033	0.0036	0.0035	0.0037	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0028	0.0028	0.0028	0.0027	0.0028	0.0028	0.0029	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B04 Brand : API							-
	Model : 100E Serial No. : 3159							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
11:00-12:00	0.0184	0.0204	0.0208	0.0177	0.0170	0.0182	0.0178	-
12:00-13:00	0.0233	0.0191	0.0193	0.0170	0.0127	0.0170	0.0177	-
13:00-14:00	0.0224	0.0171	0.0226	0.0177	0.0175	0.0151	0.0180	-
14:00-15:00	0.0198	0.0157	0.0201	0.0189	0.0167	0.0211	0.0186	-
15:00-16:00	0.0173	0.0210	0.0206	0.0215	0.0156	0.0183	0.0216	-
16:00-17:00	0.0202	0.0192	0.0148	0.0195	0.0138	0.0143	0.0198	-
17:00-18:00	0.0228	0.0134	0.0122	0.0129	0.0122	0.0160	0.0151	-
18:00-19:00	0.0148	0.0195	0.0131	0.0168	0.0137	0.0198	0.0140	-
19:00-20:00	0.0171	0.0179	0.0164	0.0167	0.0149	0.0153	0.0160	-
20:00-21:00	0.0150	0.0137	0.0153	0.0173	0.0129	0.0146	0.0163	-
21:00-22:00	0.0144	0.0150	0.0174	0.0150	0.0134	0.0138	0.0175	-
22:00-23:00	0.0136	0.0134	0.0161	0.0147	0.0153	0.0126	0.0152	-
23:00-00:00	0.0103	0.0167	0.0145	0.0164	0.0137	0.0143	0.0140	-
00:00-01:00	0.0096	0.0137	0.0136	0.0119	0.0145	0.0141	0.0113	-
01:00-02:00	0.0114	0.0121	0.0093	0.0128	0.0136	0.0121	0.0109	-
02:00-03:00	0.0126	0.0118	0.0121	0.0118	0.0120	0.0101	0.0116	-
03:00-04:00	0.0120	0.0122	0.0106	0.0103	0.0100	0.0114	0.0097	-
04:00-05:00	0.0112	0.0112	0.0076	0.0097	0.0117	0.0091	0.0112	-
05:00-06:00	0.0146	0.0108	0.0119	0.0131	0.0142	0.0099	0.0134	-
06:00-07:00	0.0140	0.0122	0.0144	0.0161	0.0151	0.0107	0.0152	-
07:00-08:00	0.0153	0.0157	0.0174	0.0174	0.0204	0.0116	0.0170	-
08:00-09:00	0.0165	0.0160	0.0198	0.0182	0.0227	0.0119	0.0172	-
09:00-10:00	0.0158	0.0199	0.0172	0.0170	0.0195	0.0142	0.0167	-
10:00-11:00	0.0163	0.0148	0.0201	0.0169	0.0146	0.0157	0.0156	-
Max 1 hr [ppm]	0.0233	0.0210	0.0226	0.0215	0.0227	0.0211	0.0216	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0158	0.0155	0.0157	0.0157	0.0149	0.0142	0.0155	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B22			Brand : API				-
	Model : TML-41M			Serial No. : NO1618				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



Ref. No. A033(1)-A033(7)/08/23

Report No. 2308/179

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566								
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.032	0.033	0.036	0.038	0.042	0.039	0.040	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)	0.013	0.014	0.012	0.013	0.019	0.017	0.015	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 66

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



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
10:00-11:00	0.0028	0.0031	0.0029	0.0027	0.0028	0.0031	0.0029	-
11:00-12:00	0.0027	0.0029	0.0031	0.0029	0.0029	0.0028	0.0031	-
12:00-13:00	0.0031	0.0030	0.0034	0.0028	0.0028	0.0031	0.0027	-
13:00-14:00	0.0026	0.0024	0.0025	0.0024	0.0032	0.0030	0.0029	-
14:00-15:00	0.0030	0.0032	0.0031	0.0024	0.0030	0.0036	0.0030	-
15:00-16:00	0.0033	0.0025	0.0026	0.0026	0.0033	0.0031	0.0029	-
16:00-17:00	0.0028	0.0031	0.0030	0.0027	0.0031	0.0029	0.0031	-
17:00-18:00	0.0027	0.0037	0.0030	0.0029	0.0029	0.0027	0.0030	-
18:00-19:00	0.0025	0.0031	0.0033	0.0030	0.0028	0.0027	0.0029	-
19:00-20:00	0.0024	0.0025	0.0027	0.0026	0.0029	0.0030	0.0028	-
20:00-21:00	0.0031	0.0030	0.0023	0.0025	0.0027	0.0027	0.0027	-
21:00-22:00	0.0024	0.0033	0.0026	0.0024	0.0023	0.0029	0.0026	-
22:00-23:00	0.0027	0.0024	0.0028	0.0024	0.0026	0.0024	0.0027	-
23:00-00:00	0.0029	0.0021	0.0025	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029	-
00:00-01:00	0.0027	0.0029	0.0024	0.0026	0.0028	0.0028	0.0025	-
01:00-02:00	0.0029	0.0024	0.0025	0.0025	0.0021	0.0033	0.0028	-
02:00-03:00	0.0025	0.0026	0.0024	0.0027	0.0026	0.0029	0.0023	-
03:00-04:00	0.0026	0.0020	0.0029	0.0025	0.0028	0.0028	0.0026	-
04:00-05:00	0.0033	0.0023	0.0024	0.0027	0.0025	0.0025	0.0028	-
05:00-06:00	0.0032	0.0030	0.0028	0.0028	0.0029	0.0030	0.0027	-
06:00-07:00	0.0025	0.0024	0.0027	0.0029	0.0032	0.0028	0.0025	-
07:00-08:00	0.0030	0.0026	0.0026	0.0030	0.0029	0.0026	0.0029	-
08:00-09:00	0.0025	0.0030	0.0025	0.0032	0.0028	0.0025	0.0031	-
09:00-10:00	0.0029	0.0030	0.0031	0.0031	0.0036	0.0033	0.0033	-
Max 1 hr [ppm]	0.0033	0.0037	0.0034	0.0032	0.0036	0.0036	0.0033	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0028	0.0028	0.0027	0.0027	0.0028	0.0029	0.0028	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B11 Brand : TELEDYNE							-
	Model : TML-50 Serial No. : SO ₂ 187							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
10:00-11:00	0.0134	0.0130	0.0157	0.0208	0.0148	0.0166	0.0155	-
11:00-12:00	0.0157	0.0139	0.0226	0.0192	0.0140	0.0143	0.0163	-
12:00-13:00	0.0204	0.0225	0.0155	0.0188	0.0133	0.0132	0.0173	-
13:00-14:00	0.0138	0.0191	0.0139	0.0136	0.0128	0.0143	0.0158	-
14:00-15:00	0.0157	0.0134	0.0110	0.0148	0.0134	0.0161	0.0132	-
15:00-16:00	0.0137	0.0135	0.0166	0.0173	0.0140	0.0215	0.0190	-
16:00-17:00	0.0144	0.0154	0.0155	0.0168	0.0147	0.0185	0.0219	-
17:00-18:00	0.0134	0.0176	0.0114	0.0179	0.0175	0.0167	0.0174	-
18:00-19:00	0.0112	0.0187	0.0172	0.0159	0.0169	0.0136	0.0115	-
19:00-20:00	0.0117	0.0146	0.0146	0.0153	0.0153	0.0131	0.0151	-
20:00-21:00	0.0159	0.0137	0.0124	0.0131	0.0150	0.0118	0.0118	-
21:00-22:00	0.0168	0.0133	0.0172	0.0136	0.0147	0.0120	0.0129	-
22:00-23:00	0.0148	0.0121	0.0118	0.0123	0.0135	0.0116	0.0127	-
23:00-00:00	0.0117	0.0116	0.0112	0.0117	0.0138	0.0093	0.0112	-
00:00-01:00	0.0120	0.0130	0.0108	0.0104	0.0107	0.0098	0.0096	-
01:00-02:00	0.0093	0.0093	0.0120	0.0098	0.0114	0.0108	0.0088	-
02:00-03:00	0.0102	0.0136	0.0122	0.0087	0.0119	0.0103	0.0108	-
03:00-04:00	0.0098	0.0130	0.0122	0.0102	0.0101	0.0117	0.0116	-
04:00-05:00	0.0106	0.0141	0.0137	0.0113	0.0093	0.0105	0.0134	-
05:00-06:00	0.0137	0.0145	0.0158	0.0139	0.0128	0.0090	0.0142	-
06:00-07:00	0.0148	0.0152	0.0160	0.0137	0.0188	0.0133	0.0137	-
07:00-08:00	0.0155	0.0161	0.0151	0.0118	0.0210	0.0129	0.0147	-
08:00-09:00	0.0141	0.0158	0.0194	0.0137	0.0170	0.0141	0.0142	-
09:00-10:00	0.0116	0.0158	0.0192	0.0147	0.0156	0.0148	0.0132	-
Max 1 hr [ppm]	0.0204	0.0225	0.0226	0.0208	0.0210	0.0215	0.0219	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0135	0.0147	0.0147	0.0141	0.0143	0.0133	0.0140	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B15							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

3/4

Ref. No. A034(1)-A034(7)/08/23

Report No. 2308/179

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566								
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.029	0.028	0.030	0.028	0.032	0.035	0.029	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)	0.014	0.018	0.015	0.016	0.014	0.015	0.016	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 66

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



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
12:00-13:00	0.0027	0.0030	0.0028	0.0029	0.0029	0.0026	0.0029	-
13:00-14:00	0.0024	0.0029	0.0030	0.0031	0.0031	0.0027	0.0027	-
14:00-15:00	0.0028	0.0027	0.0029	0.0025	0.0028	0.0030	0.0029	-
15:00-16:00	0.0026	0.0031	0.0032	0.0030	0.0029	0.0030	0.0033	-
16:00-17:00	0.0036	0.0029	0.0029	0.0028	0.0030	0.0029	0.0028	-
17:00-18:00	0.0031	0.0027	0.0027	0.0027	0.0029	0.0028	0.0031	-
18:00-19:00	0.0032	0.0027	0.0028	0.0034	0.0030	0.0026	0.0028	-
19:00-20:00	0.0029	0.0029	0.0026	0.0026	0.0027	0.0028	0.0029	-
20:00-21:00	0.0028	0.0029	0.0031	0.0028	0.0031	0.0027	0.0026	-
21:00-22:00	0.0030	0.0028	0.0027	0.0029	0.0026	0.0023	0.0030	-
22:00-23:00	0.0028	0.0026	0.0031	0.0026	0.0028	0.0030	0.0026	-
23:00-00:00	0.0032	0.0027	0.0029	0.0027	0.0028	0.0026	0.0032	-
00:00-01:00	0.0027	0.0026	0.0029	0.0028	0.0028	0.0030	0.0026	-
01:00-02:00	0.0028	0.0029	0.0025	0.0029	0.0028	0.0031	0.0031	-
02:00-03:00	0.0025	0.0028	0.0027	0.0029	0.0031	0.0027	0.0027	-
03:00-04:00	0.0028	0.0030	0.0025	0.0029	0.0027	0.0028	0.0029	-
04:00-05:00	0.0023	0.0029	0.0030	0.0025	0.0026	0.0029	0.0031	-
05:00-06:00	0.0026	0.0029	0.0029	0.0030	0.0028	0.0027	0.0027	-
06:00-07:00	0.0027	0.0026	0.0031	0.0027	0.0031	0.0029	0.0029	-
07:00-08:00	0.0029	0.0025	0.0030	0.0028	0.0027	0.0030	0.0024	-
08:00-09:00	0.0031	0.0025	0.0031	0.0027	0.0035	0.0029	0.0026	-
09:00-10:00	0.0032	0.0033	0.0028	0.0026	0.0026	0.0029	0.0032	-
10:00-11:00	0.0028	0.0026	0.0031	0.0029	0.0028	0.0027	0.0030	-
11:00-12:00	0.0029	0.0028	0.0028	0.0032	0.0031	0.0032	0.0024	-
Max 1 hr [ppm]	0.0036	0.0033	0.0032	0.0034	0.0035	0.0032	0.0033	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0028	0.0028	0.0029	0.0028	0.0029	0.0028	0.0028	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B12 Brand : TELEDYNE							-
	Model : TML-50 Serial No. : 1886							

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
12:00-13:00	0.0172	0.0144	0.0170	0.0152	0.0156	0.0182	0.0170	-
13:00-14:00	0.0138	0.0183	0.0206	0.0163	0.0150	0.0151	0.0136	-
14:00-15:00	0.0191	0.0178	0.0177	0.0202	0.0176	0.0197	0.0172	-
15:00-16:00	0.0204	0.0156	0.0191	0.0147	0.0205	0.0148	0.0204	-
16:00-17:00	0.0188	0.0208	0.0134	0.0124	0.0181	0.0206	0.0204	-
17:00-18:00	0.0191	0.0155	0.0127	0.0131	0.0138	0.0199	0.0176	-
18:00-19:00	0.0100	0.0182	0.0189	0.0197	0.0147	0.0161	0.0204	-
19:00-20:00	0.0166	0.0173	0.0138	0.0169	0.0192	0.0084	0.0179	-
20:00-21:00	0.0121	0.0145	0.0186	0.0190	0.0161	0.0191	0.0123	-
21:00-22:00	0.0160	0.0151	0.0177	0.0184	0.0125	0.0162	0.0106	-
22:00-23:00	0.0151	0.0157	0.0193	0.0167	0.0107	0.0151	0.0131	-
23:00-00:00	0.0130	0.0148	0.0173	0.0135	0.0136	0.0152	0.0139	-
00:00-01:00	0.0138	0.0106	0.0125	0.0149	0.0142	0.0123	0.0111	-
01:00-02:00	0.0113	0.0099	0.0144	0.0096	0.0140	0.0142	0.0135	-
02:00-03:00	0.0107	0.0114	0.0106	0.0115	0.0129	0.0107	0.0125	-
03:00-04:00	0.0096	0.0131	0.0092	0.0123	0.0100	0.0120	0.0113	-
04:00-05:00	0.0076	0.0114	0.0103	0.0104	0.0118	0.0127	0.0096	-
05:00-06:00	0.0101	0.0092	0.0112	0.0111	0.0126	0.0131	0.0117	-
06:00-07:00	0.0108	0.0134	0.0126	0.0126	0.0136	0.0127	0.0113	-
07:00-08:00	0.0171	0.0155	0.0157	0.0190	0.0132	0.0174	0.0135	-
08:00-09:00	0.0153	0.0181	0.0156	0.0177	0.0138	0.0159	0.0162	-
09:00-10:00	0.0161	0.0166	0.0161	0.0159	0.0151	0.0131	0.0147	-
10:00-11:00	0.0169	0.0153	0.0179	0.0119	0.0190	0.0152	0.0170	-
11:00-12:00	0.0179	0.0139	0.0175	0.0158	0.0191	0.0146	0.0176	-
Max 1 hr [ppm]	0.0204	0.0208	0.0206	0.0202	0.0205	0.0206	0.0204	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0145	0.0148	0.0154	0.0149	0.0149	0.0151	0.0148	-
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
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



Ref. No. A035(1)-A035(7)/08/23

Report No. 2308/179

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 10-23 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2566								
			1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8		
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.043	0.036	0.034	0.032	0.037	0.038	0.035	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)	0.019	0.015	0.015	0.017	0.016	0.018	0.015	ไม่เกิน 0.12	

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 66

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



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
12:00-13:00	0.0032	0.0029	0.0028	0.0025	0.0028	0.0026	0.0024	-
13:00-14:00	0.0025	0.0024	0.0026	0.0031	0.0028	0.0025	0.0027	-
14:00-15:00	0.0026	0.0026	0.0033	0.0026	0.0026	0.0028	0.0029	-
15:00-16:00	0.0022	0.0027	0.0026	0.0024	0.0028	0.0025	0.0027	-
16:00-17:00	0.0030	0.0028	0.0027	0.0024	0.0028	0.0029	0.0028	-
17:00-18:00	0.0030	0.0025	0.0024	0.0028	0.0030	0.0024	0.0029	-
18:00-19:00	0.0029	0.0026	0.0026	0.0027	0.0025	0.0027	0.0025	-
19:00-20:00	0.0022	0.0029	0.0023	0.0026	0.0029	0.0024	0.0029	-
20:00-21:00	0.0030	0.0032	0.0025	0.0030	0.0024	0.0027	0.0030	-
21:00-22:00	0.0022	0.0026	0.0030	0.0029	0.0025	0.0022	0.0024	-
22:00-23:00	0.0027	0.0028	0.0025	0.0023	0.0028	0.0026	0.0029	-
23:00-00:00	0.0032	0.0026	0.0029	0.0028	0.0027	0.0028	0.0024	-
00:00-01:00	0.0027	0.0024	0.0031	0.0029	0.0029	0.0026	0.0026	-
01:00-02:00	0.0027	0.0026	0.0027	0.0028	0.0026	0.0025	0.0028	-
02:00-03:00	0.0026	0.0027	0.0029	0.0022	0.0025	0.0025	0.0026	-
03:00-04:00	0.0024	0.0031	0.0025	0.0028	0.0024	0.0024	0.0026	-
04:00-05:00	0.0026	0.0025	0.0029	0.0025	0.0029	0.0026	0.0030	-
05:00-06:00	0.0025	0.0030	0.0026	0.0028	0.0026	0.0027	0.0031	-
06:00-07:00	0.0027	0.0033	0.0026	0.0031	0.0029	0.0029	0.0029	-
07:00-08:00	0.0029	0.0028	0.0025	0.0027	0.0026	0.0027	0.0032	-
08:00-09:00	0.0027	0.0027	0.0024	0.0027	0.0026	0.0027	0.0026	-
09:00-10:00	0.0030	0.0029	0.0024	0.0025	0.0029	0.0031	0.0026	-
10:00-11:00	0.0028	0.0025	0.0028	0.0028	0.0029	0.0024	0.0025	-
11:00-12:00	0.0026	0.0026	0.0024	0.0026	0.0027	0.0026	0.0029	-
Max 1 hr [ppm]	0.0032	0.0033	0.0033	0.0031	0.0030	0.0031	0.0032	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0027	0.0026	0.0028	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B13							

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

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566							
	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	
12:00-13:00	0.0197	0.0179	0.0159	0.0142	0.0200	0.0141	0.0136	-
13:00-14:00	0.0103	0.0115	0.0161	0.0155	0.0173	0.0127	0.0149	-
14:00-15:00	0.0119	0.0195	0.0105	0.0169	0.0126	0.0128	0.0118	-
15:00-16:00	0.0141	0.0125	0.0210	0.0100	0.0110	0.0181	0.0151	-
16:00-17:00	0.0125	0.0097	0.0131	0.0106	0.0130	0.0154	0.0156	-
17:00-18:00	0.0183	0.0167	0.0167	0.0133	0.0113	0.0118	0.0192	-
18:00-19:00	0.0145	0.0211	0.0159	0.0137	0.0174	0.0210	0.0151	-
19:00-20:00	0.0160	0.0179	0.0162	0.0151	0.0173	0.0162	0.0195	-
20:00-21:00	0.0171	0.0142	0.0174	0.0110	0.0107	0.0139	0.0164	-
21:00-22:00	0.0191	0.0125	0.0133	0.0155	0.0175	0.0151	0.0161	-
22:00-23:00	0.0173	0.0120	0.0116	0.0159	0.0132	0.0127	0.0144	-
23:00-00:00	0.0166	0.0108	0.0119	0.0136	0.0112	0.0117	0.0120	-
00:00-01:00	0.0131	0.0166	0.0110	0.0078	0.0108	0.0107	0.0109	-
01:00-02:00	0.0102	0.0124	0.0124	0.0103	0.0083	0.0104	0.0100	-
02:00-03:00	0.0110	0.0108	0.0112	0.0089	0.0077	0.0138	0.0091	-
03:00-04:00	0.0088	0.0080	0.0087	0.0118	0.0080	0.0109	0.0063	-
04:00-05:00	0.0092	0.0085	0.0113	0.0129	0.0107	0.0138	0.0075	-
05:00-06:00	0.0106	0.0115	0.0116	0.0144	0.0113	0.0136	0.0104	-
06:00-07:00	0.0125	0.0115	0.0110	0.0122	0.0186	0.0129	0.0186	-
07:00-08:00	0.0135	0.0195	0.0155	0.0166	0.0173	0.0098	0.0122	-
08:00-09:00	0.0139	0.0231	0.0161	0.0212	0.0112	0.0103	0.0169	-
09:00-10:00	0.0206	0.0140	0.0131	0.0111	0.0126	0.0142	0.0212	-
10:00-11:00	0.0121	0.0158	0.0126	0.0129	0.0104	0.0151	0.0158	-
11:00-12:00	0.0129	0.0164	0.0106	0.0145	0.0134	0.0129	0.0210	-
Max 1 hr [ppm]	0.0206	0.0231	0.0210	0.0212	0.0200	0.0210	0.0212	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0140	0.0143	0.0135	0.0133	0.0130	0.0135	0.0143	-
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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66

ความเร็วและทิศทางลม



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	0.595	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.381	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.167	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	10.714	-	-	-	-
E (79°-102°)	24.405	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	8.929	-	-	-	-
SE (124°-146°)	4.167	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	3.571	-	-	-	-
S (169°-191°)	2.381	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.333	-	-	-	-
SW (214°-236°)	14.881	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	10.119	-	-	-	-
W (259°-281°)	4.167	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	1.190	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/3

BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย

วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566

และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

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

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ											
	เดือนสิงหาคม 2566											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSW
12:00-13:00	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
13:00-14:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW
14:00-15:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW
15:00-16:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	WSW
16:00-17:00	1.3	4.8	ENE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SW
17:00-18:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	NE	1.3	4.8	W	0.4	1.6	SW
18:00-19:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	E	0.9	3.2	W	0.4	1.6	WSW
19:00-20:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	W	0.9	3.2	WNW
20:00-21:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW
21:00-22:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSW
22:00-23:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSW
23:00-00:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	E
00:00-01:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	E
01:00-02:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	ENE
02:00-03:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	E
03:00-04:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	E
04:00-05:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	ENE
05:00-06:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	ENE
06:00-07:00	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	ENE
07:00-08:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	E
08:00-09:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	WSW	1.3	4.8	ENE
09:00-10:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	E
10:00-11:00	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	E
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.4			28.8			29.1			29.1		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	752.06			753.29			754.00			753.51		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16/08/66



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

3/3

BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปึงสามัคคี อำเภอลองขลุง

วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566

และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

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

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								
	เดือนสิงหาคม 2566								
	5-6			6-7			7-8		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
11:00-12:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	E
12:00-13:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	S
13:00-14:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SW
14:00-15:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SW
15:00-16:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SSW
16:00-17:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SSW
17:00-18:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	SSW
18:00-19:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SSW
19:00-20:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	SW
20:00-21:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SW
21:00-22:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	SW
22:00-23:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	E
23:00-00:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	E
00:00-01:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
01:00-02:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSE
02:00-03:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSE
03:00-04:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE
04:00-05:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SSE
05:00-06:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	ENE
06:00-07:00	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	E
07:00-08:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	E	0.4	1.6	E
08:00-09:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	E	0.4	1.6	E
09:00-10:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SSW
10:00-11:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	E	0.4	1.6	WSW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.2			28.4			27.7		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.25			753.07			753.08		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายารายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



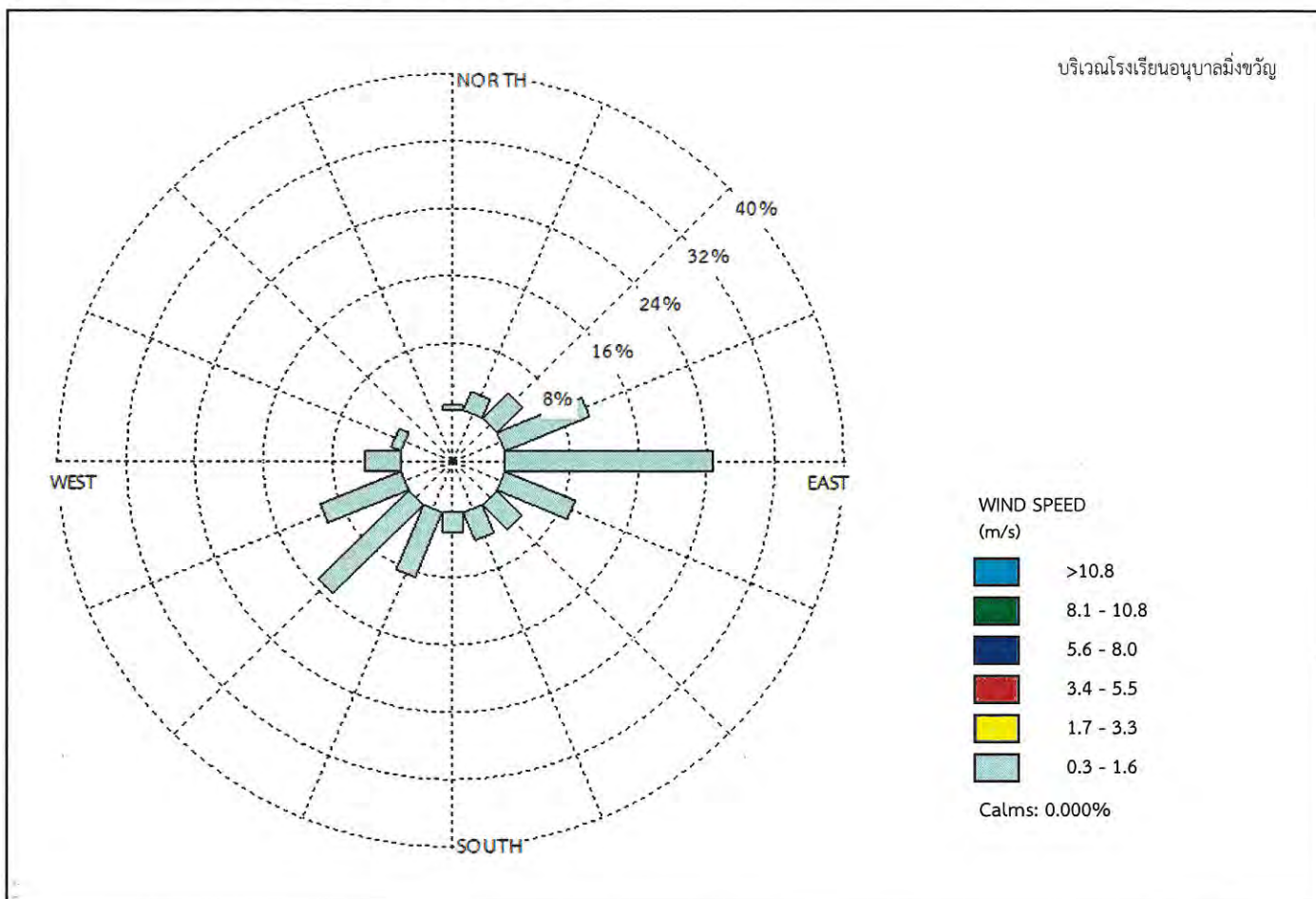
BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	1.190	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	3.571	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.786	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	7.143	-	-	-	-
E (79°-102°)	17.263	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	14.286	-	-	-	-
SE (124°-146°)	11.905	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	10.119	-	-	-	-
S (169°-191°)	3.571	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	5.952	-	-	-	-
SW (214°-236°)	8.333	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	6.548	-	-	-	-
W (259°-281°)	4.762	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	2.381	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	99.405	0.595	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา											
	เดือนสิงหาคม 2566											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SW
11:00-12:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSW
12:00-13:00	1.3	4.8	S	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
13:00-14:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
14:00-15:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW
15:00-16:00	1.3	4.8	E	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	W	0.9	3.2	WNW
16:00-17:00	1.8	6.4	E	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	WNW
17:00-18:00	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	WNW
18:00-19:00	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	W
19:00-20:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW
20:00-21:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SW
21:00-22:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	ENE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW
22:00-23:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SSW
23:00-00:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	ESE
00:00-01:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	E	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	E
01:00-02:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ESE
02:00-03:00	1.3	4.8	E	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	ENE
03:00-04:00	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	E
04:00-05:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	ESE
05:00-06:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE
06:00-07:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE
07:00-08:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE
08:00-09:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	E	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	ENE
09:00-10:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ENE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.1			28.7			29.0			29.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	752.49			752.72			752.36			753.89		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16/08/66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								
	เดือนสิงหาคม 2566								
	5-6			6-7			7-8		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
10:00-11:00	0.9	3.2	E	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SE
11:00-12:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSE
12:00-13:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE
13:00-14:00	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	E
14:00-15:00	0.4	1.6	S	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	S
15:00-16:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SE
16:00-17:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	W	0.9	3.2	S
17:00-18:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSE
18:00-19:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	SSE
19:00-20:00	1.3	4.8	ESE	0.4	1.6	W	0.4	1.6	SSE
20:00-21:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SE
21:00-22:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	W	0.4	1.6	SW
22:00-23:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SE
23:00-00:00	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE
00:00-01:00	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SSE
01:00-02:00	0.4	1.6	E	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SSE
02:00-03:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	E
03:00-04:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE
04:00-05:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SE
05:00-06:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	E	0.4	1.6	SE
06:00-07:00	0.9	3.2	NNE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	E
07:00-08:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	E	0.9	3.2	E
08:00-09:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	E	0.4	1.6	SE
09:00-10:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.4			28.6			27.6		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.77			752.56			752.93		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



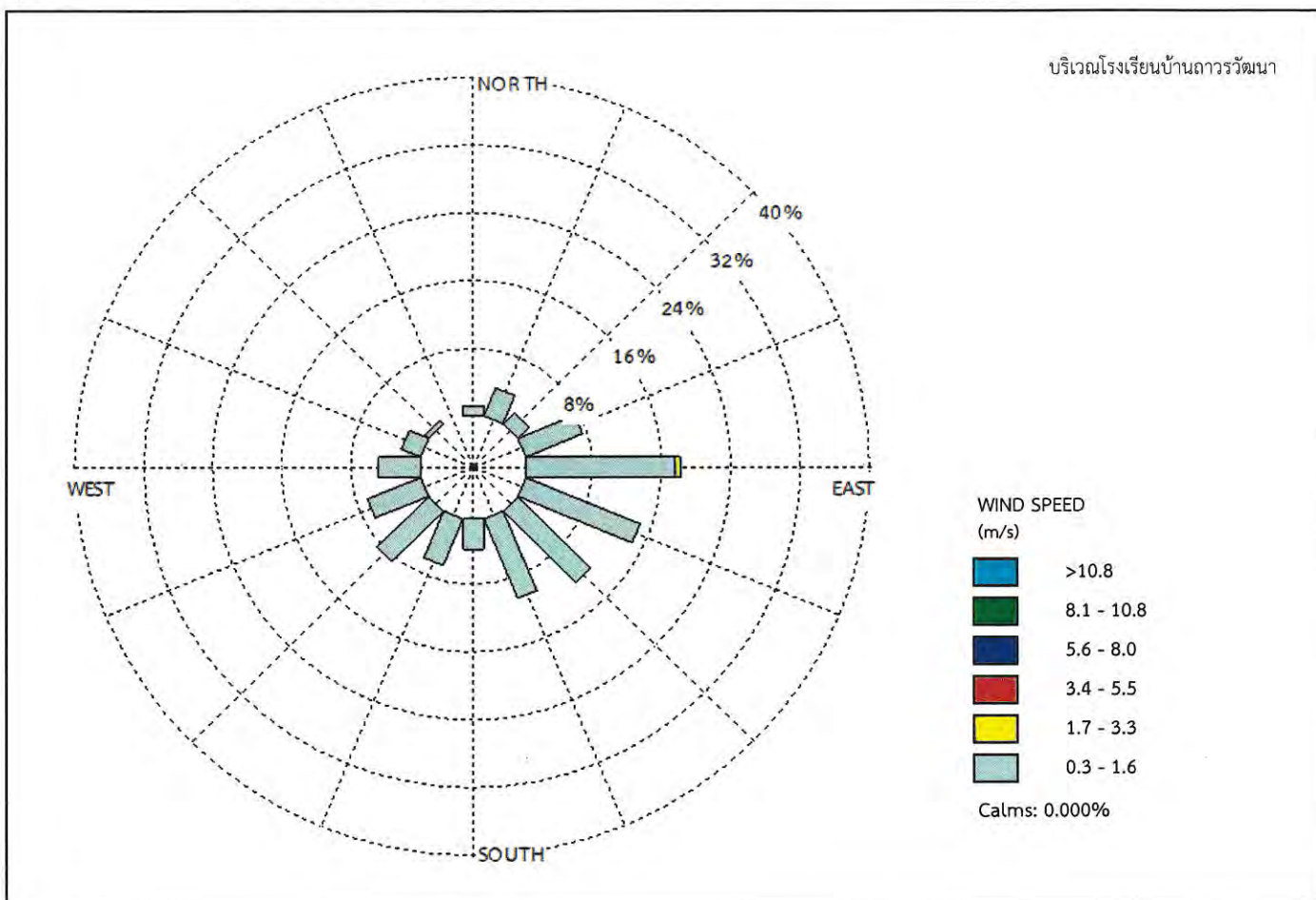
BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	5.952	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	2.976	-	-	-	-
NE (34°-56°)	1.786	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.786	0.595	-	-	-
E (79°-102°)	-	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	5.952	-	-	-	-
SE (124°-146°)	23.215	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	19.643	-	-	-	-
S (169°-191°)	4.762	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	2.976	-	-	-	-
SW (214°-236°)	10.119	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	7.738	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	5.357	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	7.143	-	-	-	-
Total	99.405	0.595	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566

วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน											
	เดือนสิงหาคม 2566											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	NNW
13:00-14:00	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	NNW
14:00-15:00	0.9	3.2	SE	1.3	4.8	NNE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	NNW
15:00-16:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	NNW
16:00-17:00	1.3	4.8	NW	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
17:00-18:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
18:00-19:00	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	WSW
19:00-20:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SW
20:00-21:00	1.3	4.8	N	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	SW
21:00-22:00	1.8	6.4	ENE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SW
22:00-23:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	WSW
23:00-00:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	WSW
00:00-01:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SE
01:00-02:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	WSW	0.9	3.2	SE
02:00-03:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	SSE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	WSW
03:00-04:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	SSE	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	SSE
04:00-05:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSE
05:00-06:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	ESE
06:00-07:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	NW	0.9	3.2	ESE
07:00-08:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NNW	1.3	4.8	ESE
08:00-09:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NNW	0.4	1.6	SSE
09:00-10:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SE
10:00-11:00	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	NW	0.4	1.6	SSE
11:00-12:00	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	NNW	0.4	1.6	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.6			28.8			29.4			29.2		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	749.69			749.80			750.60			752.07		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								
	เดือนสิงหาคม 2566								
	5-6			6-7			7-8		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.9	3.2	S	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SSE
13:00-14:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SE
14:00-15:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	WSW	1.3	4.8	SE
15:00-16:00	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	WSW	0.9	3.2	SE
16:00-17:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	NW	0.9	3.2	SE
17:00-18:00	0.4	1.6	SSE	1.3	4.8	NNW	0.9	3.2	S
18:00-19:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SW	0.9	3.2	SSE
19:00-20:00	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSE
20:00-21:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	S
21:00-22:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	WSW	0.4	1.6	S
22:00-23:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	S
23:00-00:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	WSW	0.4	1.6	SW
00:00-01:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	SW	0.9	3.2	SSE
01:00-02:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE
02:00-03:00	0.4	1.6	NW	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE
03:00-04:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	SE
04:00-05:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE
05:00-06:00	0.4	1.6	NNW	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SE
06:00-07:00	0.9	3.2	NNW	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S
07:00-08:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SW
08:00-09:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SW
09:00-10:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
10:00-11:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SSE
11:00-12:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSE	0.4	1.6	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.6			28.2			27.3		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	751.74			750.56			750.08		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าโปร่ง			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



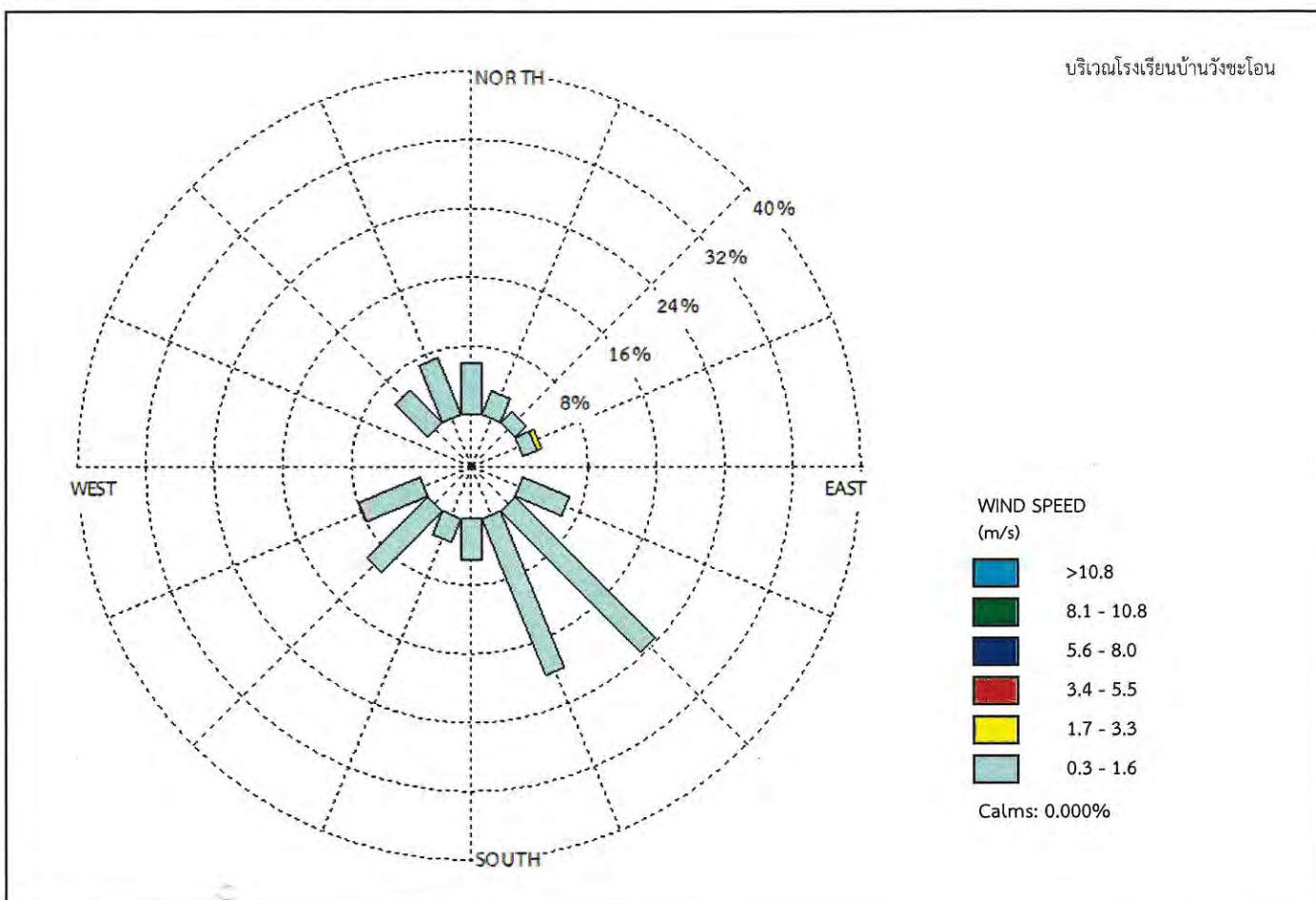
BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/3

BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
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
	0.3-1.6 m/s (1-5 km/hr)	1.7-3.3 m/s (6-11 km/hr)	3.4-5.5 m/s (12-19 km/hr)	5.6-8.0 m/s (20-28 km/hr)	8.1-10.8 m/s (29-38 km/hr)
N (349°-11°)	2.976	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.167	-	-	-	-
NE (34°-56°)	15.476	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	3.571	-	-	-	-
E (79°-102°)	0.595	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	16.667	-	-	-	-
SE (124°-146°)	17.262	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	14.286	-	-	-	-
S (169°-191°)	14.286	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	7.143	-	-	-	-
SW (214°-236°)	3.571	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	-	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	-	-	-	-	-
Total	100.000	0.000	0.000	0.000	0.000
Calm <0.3 m/s (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/3

BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล่ง

วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566

และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร

ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)

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

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน											
	เดือนสิงหาคม 2566											
	1-2			2-3			3-4			4-5		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	1.3	4.8	ESE	0.9	3.2	S	0.4	1.6	ENE	1.3	4.8	SSW
13:00-14:00	0.4	1.6	S	0.4	1.6	E	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSW
14:00-15:00	1.3	4.8	SE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE
15:00-16:00	1.3	4.8	SE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	ENE	0.9	3.2	NE
16:00-17:00	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	S
17:00-18:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	ESE	0.9	3.2	NE
18:00-19:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	S
19:00-20:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	S
20:00-21:00	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	S
21:00-22:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ESE
22:00-23:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	ESE
23:00-00:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSE
00:00-01:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	SSE
01:00-02:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	ESE	0.4	1.6	SSW	0.9	3.2	SSE
02:00-03:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE
03:00-04:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SSE
04:00-05:00	0.4	1.6	ENE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S
05:00-06:00	0.9	3.2	ENE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	S
06:00-07:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	N	0.9	3.2	SW	0.4	1.6	SSE
07:00-08:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SSE
08:00-09:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	NNE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	ESE
09:00-10:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	SSW	0.4	1.6	ESE
10:00-11:00	0.4	1.6	SE	1.3	4.8	NE	0.4	1.6	SW	0.4	1.6	ESE
11:00-12:00	0.9	3.2	S	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	SSW	0.9	3.2	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.7			28.6			29.0			28.8		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	751.07			752.10			752.89			752.45		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง			ฟ้าโปร่ง		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางการลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								
	เดือนสิงหาคม 2566								
	5-6			6-7			7-8		
	WS		WD	WS		WD	WS		WD
	m/s	km/hr		m/s	km/hr		m/s	km/hr	
12:00-13:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	SSE
13:00-14:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SSE
14:00-15:00	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
15:00-16:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	SE
16:00-17:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE
17:00-18:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	SSE
18:00-19:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S	0.9	3.2	SSE
19:00-20:00	0.9	3.2	SE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	S
20:00-21:00	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	SSW	0.4	1.6	SSE
21:00-22:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	S	0.4	1.6	S
22:00-23:00	0.4	1.6	NNE	0.4	1.6	ESE	0.9	3.2	ESE
23:00-00:00	0.9	3.2	NNE	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	ESE
00:00-01:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE
01:00-02:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	S
02:00-03:00	0.4	1.6	N	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE
03:00-04:00	0.4	1.6	N	0.9	3.2	SSE	0.9	3.2	SE
04:00-05:00	0.9	3.2	N	0.9	3.2	SSE	1.3	4.8	S
05:00-06:00	0.4	1.6	NE	0.9	3.2	NE	0.9	3.2	S
06:00-07:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	SSE	0.9	3.2	SE
07:00-08:00	0.9	3.2	NE	0.4	1.6	SSE	0.4	1.6	SE
08:00-09:00	0.9	3.2	N	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	S
09:00-10:00	0.4	1.6	NE	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SSE
10:00-11:00	0.4	1.6	ESE	0.4	1.6	SE	0.4	1.6	S
11:00-12:00	0.4	1.6	SE	0.9	3.2	SE	0.4	1.6	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.1			27.6			27.4		
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	752.09			753.95			753.25		
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก			ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



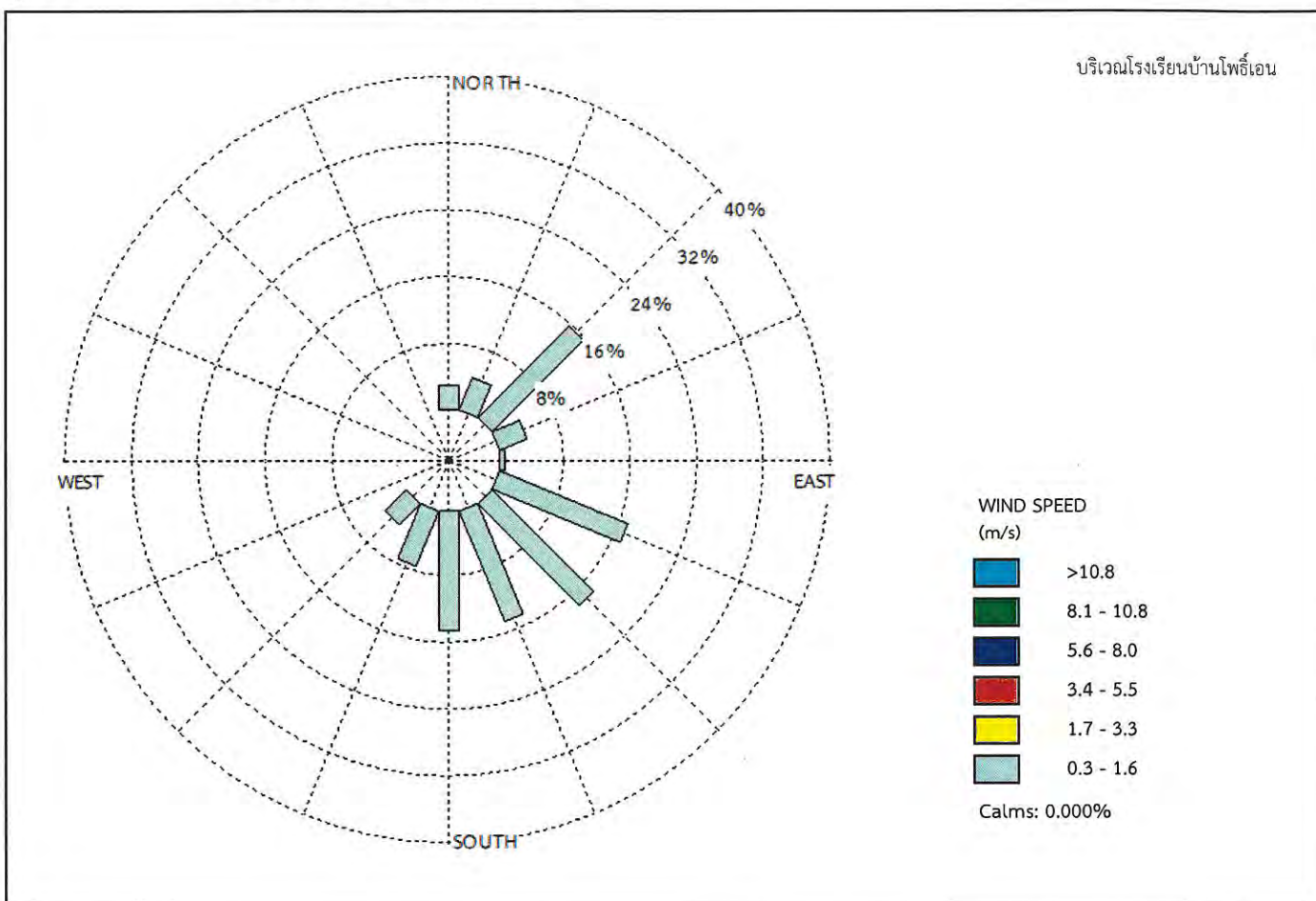
BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

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

วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566



ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66

ระดับเสียงในบรรยากาศ



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	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	56.9	50.6	57.7	52.1	57.3	52.0	57.5	52.1	-
12:00-13:00	56.9	51.6	58.3	52.6	57.5	51.9	58.9	52.6	-
13:00-14:00	55.3	51.0	57.3	52.1	58.5	52.9	58.1	52.4	-
14:00-15:00	55.0	50.4	57.2	52.3	56.9	51.6	57.3	52.1	-
15:00-16:00	55.8	51.5	56.3	50.3	57.7	52.0	58.0	52.0	-
16:00-17:00	56.9	52.1	55.2	49.7	54.8	50.0	56.4	50.4	-
17:00-18:00	55.6	52.1	56.1	49.9	55.7	51.0	55.2	50.1	-
18:00-19:00	56.0	51.4	54.1	49.6	57.9	52.1	56.0	50.0	-
19:00-20:00	55.5	50.0	50.6	47.9	54.8	48.7	53.7	49.1	-
20:00-21:00	55.2	48.9	50.6	46.5	54.1	48.6	51.1	45.2	-
21:00-22:00	53.9	47.4	51.8	46.8	51.1	46.4	50.1	46.8	-
22:00-23:00	52.4	46.5	50.1	45.8	48.8	46.5	50.0	46.7	-
23:00-00:00	50.1	46.4	49.6	46.8	48.6	45.5	50.1	46.0	-
00:00-01:00	48.1	43.7	50.1	47.6	47.4	44.3	50.3	47.2	-
01:00-02:00	46.6	43.0	49.5	45.3	47.6	44.4	50.3	48.0	-
02:00-03:00	47.1	43.5	49.5	45.0	48.3	43.6	49.7	45.7	-
03:00-04:00	46.6	45.0	50.3	46.9	49.6	47.6	50.0	46.2	-
04:00-05:00	48.2	44.7	52.9	47.1	52.3	49.6	52.8	47.4	-
05:00-06:00	51.0	49.0	52.7	49.9	52.4	49.6	52.6	49.2	-
06:00-07:00	56.0	50.3	56.5	51.8	56.5	52.9	56.0	52.0	-
07:00-08:00	57.1	51.0	58.6	52.9	58.3	53.9	57.1	51.2	-
08:00-09:00	57.1	52.0	56.6	50.8	58.4	53.5	58.1	51.6	-
09:00-10:00	56.7	50.6	55.3	50.9	57.6	52.3	57.7	51.7	-
10:00-11:00	55.8	51.3	57.7	52.6	57.9	51.8	56.1	50.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.7	-	55.0	-	55.6	-	55.4	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	94.3	-	96.9	-	88.9	-	97.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	58.5	-	59.3	-	59.1	-	59.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23				30 July 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B15		ACO		6236		00222300		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบึงสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566						
	5-6		6-7		7-8		
	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	57.3	51.6	54.6	48.7	55.7	51.0	-
12:00-13:00	56.6	50.4	53.9	49.3	58.0	51.7	-
13:00-14:00	55.1	49.6	53.3	48.5	56.7	50.0	-
14:00-15:00	55.4	49.5	53.0	49.9	57.0	51.3	-
15:00-16:00	55.9	50.4	56.4	51.0	58.3	52.0	-
16:00-17:00	56.0	50.2	55.9	50.0	56.9	50.8	-
17:00-18:00	57.1	51.5	57.0	51.4	57.4	51.4	-
18:00-19:00	57.0	50.9	55.7	49.7	55.8	50.0	-
19:00-20:00	57.8	51.6	54.5	49.2	54.9	50.0	-
20:00-21:00	57.5	51.6	55.5	50.3	56.9	51.0	-
21:00-22:00	52.3	47.0	52.2	48.2	55.1	49.9	-
22:00-23:00	51.6	46.6	51.7	46.9	52.0	46.4	-
23:00-00:00	49.8	46.2	49.3	45.8	49.3	45.0	-
00:00-01:00	50.5	45.8	50.6	46.2	48.3	45.0	-
01:00-02:00	49.1	45.7	49.8	46.1	48.2	45.2	-
02:00-03:00	49.3	45.8	50.9	45.2	48.4	43.2	-
03:00-04:00	49.8	45.2	50.0	46.5	47.0	43.9	-
04:00-05:00	49.1	45.0	51.5	46.1	49.4	45.6	-
05:00-06:00	50.9	48.6	52.8	48.4	51.1	47.5	-
06:00-07:00	55.3	50.0	55.0	50.3	53.9	50.2	-
07:00-08:00	56.3	50.8	57.3	51.6	57.1	51.2	-
08:00-09:00	56.0	49.5	58.3	52.4	58.2	52.0	-
09:00-10:00	54.7	49.9	56.3	48.7	58.0	52.4	-
10:00-11:00	53.8	48.6	54.7	49.5	58.2	51.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.8	-	54.5	-	55.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	83.3	-	90.8	-	88.5	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	58.7	-	58.9	-	58.6	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23			30 July 2023			
	SLM No.	Brand		Model	Serial No.		
	ACO-B15	ACO		6236	00222300		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	1-2		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	56.9	56.1	94.3
12:00-13:00	56.9		
13:00-14:00	55.3		
14:00-15:00	55.0		
15:00-16:00	55.8		
16:00-17:00	56.9		
17:00-18:00	55.6		
18:00-19:00	56.0		
19:00-20:00	55.5	52.3	85.3
20:00-21:00	55.2		
21:00-22:00	53.9		
22:00-23:00	52.4		
23:00-00:00	50.1		
00:00-01:00	48.1		
01:00-02:00	46.6		
02:00-03:00	47.1		
03:00-04:00	46.6	55.0	84.2
04:00-05:00	48.2		
05:00-06:00	51.0		
06:00-07:00	56.0		
07:00-08:00	57.1		
08:00-09:00	57.1		
09:00-10:00	56.7		
10:00-11:00	55.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B15	ACO	6236	00222300
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16/08/66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของหลวง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	2-3		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	57.7	56.7	92.7
12:00-13:00	58.3		
13:00-14:00	57.3		
14:00-15:00	57.2		
15:00-16:00	56.3		
16:00-17:00	55.2		
17:00-18:00	56.1		
18:00-19:00	54.1		
19:00-20:00	50.6	50.3	76.0
20:00-21:00	50.6		
21:00-22:00	51.8		
22:00-23:00	50.1		
23:00-00:00	49.6		
00:00-01:00	50.1		
01:00-02:00	49.5		
02:00-03:00	49.5		
03:00-04:00	50.3	55.8	96.9
04:00-05:00	52.9		
05:00-06:00	52.7		
06:00-07:00	56.5		
07:00-08:00	58.6		
08:00-09:00	56.6		
09:00-10:00	55.3		
10:00-11:00	57.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B15	ACO	6236	00222300
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16/08/66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	3-4		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	57.3	57.2	87.6
12:00-13:00	57.5		
13:00-14:00	58.5		
14:00-15:00	56.9		
15:00-16:00	57.7		
16:00-17:00	54.8		
17:00-18:00	55.7		
18:00-19:00	57.9		
19:00-20:00	54.8	51.0	86.3
20:00-21:00	54.1		
21:00-22:00	51.1		
22:00-23:00	48.8		
23:00-00:00	48.6		
00:00-01:00	47.4		
01:00-02:00	47.6		
02:00-03:00	48.3		
03:00-04:00	49.6	56.3	88.9
04:00-05:00	52.3		
05:00-06:00	52.4		
06:00-07:00	56.5		
07:00-08:00	58.3		
08:00-09:00	58.4		
09:00-10:00	57.6		
10:00-11:00	57.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B15	ACO	6236	00222300
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	4-5		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	57.5	57.3	93.1
12:00-13:00	58.9		
13:00-14:00	58.1		
14:00-15:00	57.3		
15:00-16:00	58.0		
16:00-17:00	56.4		
17:00-18:00	55.2		
18:00-19:00	56.0		
19:00-20:00	53.7	50.9	76.4
20:00-21:00	51.1		
21:00-22:00	50.1		
22:00-23:00	50.0		
23:00-00:00	50.1		
00:00-01:00	50.3		
01:00-02:00	50.3		
02:00-03:00	49.7		
03:00-04:00	50.0	55.8	97.3
04:00-05:00	52.8		
05:00-06:00	52.6		
06:00-07:00	56.0		
07:00-08:00	57.1		
08:00-09:00	58.1		
09:00-10:00	57.7		
10:00-11:00	56.1		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B15	ACO	6236	00222300
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนสิงหาคม 2566			
	5-6			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	57.3	56.3	82.4	
12:00-13:00	56.6			
13:00-14:00	55.1			
14:00-15:00	55.4			
15:00-16:00	55.9			
16:00-17:00	56.0			
17:00-18:00	57.1			
18:00-19:00	57.0			
19:00-20:00	57.8	53.7	83.3	
20:00-21:00	57.5			
21:00-22:00	52.3			
22:00-23:00	51.6			
23:00-00:00	49.8			
00:00-01:00	50.5			
01:00-02:00	49.1			
02:00-03:00	49.3			
03:00-04:00	49.8	54.0	82.9	
04:00-05:00	49.1			
05:00-06:00	50.9			
06:00-07:00	55.3			
07:00-08:00	56.3			
08:00-09:00	56.0			
09:00-10:00	54.7			
10:00-11:00	53.8			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B15	ACO	6236	00222300	
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

(นางสาวดาริน ทองศรี) 1

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	6-7		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	54.6	55.2	90.8
12:00-13:00	53.9		
13:00-14:00	53.3		
14:00-15:00	53.0		
15:00-16:00	56.4		
16:00-17:00	55.9		
17:00-18:00	57.0		
18:00-19:00	55.7	52.3	83.2
19:00-20:00	54.5		
20:00-21:00	55.5		
21:00-22:00	52.2		
22:00-23:00	51.7		
23:00-00:00	49.3		
00:00-01:00	50.6		
01:00-02:00	49.8		
02:00-03:00	50.9	55.3	84.5
03:00-04:00	50.0		
04:00-05:00	51.5		
05:00-06:00	52.8		
06:00-07:00	55.0		
07:00-08:00	57.3		
08:00-09:00	58.3		
09:00-10:00	56.3		
10:00-11:00	54.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B15	ACO	6236	00222300
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	55.7	57.1	87.2
12:00-13:00	58.0		
13:00-14:00	56.7		
14:00-15:00	57.0		
15:00-16:00	58.3		
16:00-17:00	56.9		
17:00-18:00	57.4		
18:00-19:00	55.8		
19:00-20:00	54.9	52.9	85.9
20:00-21:00	56.9		
21:00-22:00	55.1		
22:00-23:00	52.0		
23:00-00:00	49.3		
00:00-01:00	48.3		
01:00-02:00	48.2		
02:00-03:00	48.4		
03:00-04:00	47.0	55.7	88.5
04:00-05:00	49.4		
05:00-06:00	51.1		
06:00-07:00	53.9		
07:00-08:00	57.1		
08:00-09:00	58.2		
09:00-10:00	58.0		
10:00-11:00	58.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B15	ACO	6236	00222300
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	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)]	
10:00-11:00	52.5	47.0	53.3	48.0	51.9	47.1	51.8	45.9	-
11:00-12:00	53.2	47.1	52.4	49.0	52.5	48.2	52.3	46.9	-
12:00-13:00	51.0	46.5	53.6	49.3	52.7	48.7	52.1	48.2	-
13:00-14:00	53.4	48.6	52.3	47.9	52.4	47.6	52.3	47.6	-
14:00-15:00	54.1	49.0	53.0	47.2	54.5	49.6	53.5	48.5	-
15:00-16:00	53.2	48.1	51.8	47.2	54.0	48.1	52.5	48.0	-
16:00-17:00	53.0	47.5	52.2	48.5	53.1	48.0	53.6	47.6	-
17:00-18:00	53.2	47.5	54.1	48.1	53.6	47.3	53.1	48.0	-
18:00-19:00	54.5	48.6	53.7	48.2	53.4	48.1	52.9	47.2	-
19:00-20:00	51.3	47.1	51.8	47.8	54.6	49.4	51.8	47.9	-
20:00-21:00	52.2	47.5	51.2	48.7	54.5	49.1	50.3	45.3	-
21:00-22:00	54.4	48.8	50.0	46.7	51.6	45.6	45.7	41.2	-
22:00-23:00	50.6	49.0	50.1	45.2	49.9	44.4	44.3	41.2	-
23:00-00:00	50.0	44.0	48.6	44.4	49.2	45.2	44.7	41.0	-
00:00-01:00	49.1	45.1	48.3	43.8	48.1	42.3	44.0	40.8	-
01:00-02:00	48.4	42.9	45.3	40.9	46.3	42.3	44.3	40.6	-
02:00-03:00	45.8	42.0	45.5	42.5	48.6	44.1	43.4	40.5	-
03:00-04:00	44.9	42.3	47.0	43.5	49.4	46.0	45.2	42.0	-
04:00-05:00	47.0	45.6	49.1	45.1	49.3	46.3	47.6	44.6	-
05:00-06:00	50.0	47.5	50.3	47.5	50.6	48.2	50.0	46.5	-
06:00-07:00	53.5	48.6	52.3	48.2	54.1	48.5	52.9	48.5	-
07:00-08:00	52.8	47.9	52.2	46.9	54.1	48.2	53.6	48.5	-
08:00-09:00	53.4	47.5	52.0	48.0	53.9	47.8	54.0	48.5	-
09:00-10:00	52.5	47.5	53.6	49.0	52.2	47.3	53.8	48.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.1	-	51.6	-	52.4	-	51.3	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	94.7	-	90.8	-	85.6	-	84.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	56.7	-	56.2	-	57.1	-	55.1	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23				30 July 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B04		ACO		6236		00222298		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากรายงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา						ค่ามาตรฐาน		
	เดือนสิงหาคม 2566								
	5-6		6-7		7-8				
	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)]			
10:00-11:00	53.4	49.0	51.1	45.4	50.6	45.9	-		
11:00-12:00	52.8	47.9	50.2	43.9	51.6	46.1	-		
12:00-13:00	53.0	48.5	49.7	44.8	49.1	44.1	-		
13:00-14:00	53.3	48.6	51.6	46.3	50.2	45.5	-		
14:00-15:00	54.4	49.3	50.9	45.3	52.4	47.1	-		
15:00-16:00	53.8	49.3	52.2	47.0	53.2	48.0	-		
16:00-17:00	53.0	46.3	53.0	47.8	53.0	47.2	-		
17:00-18:00	53.1	49.1	51.4	46.1	52.3	46.8	-		
18:00-19:00	53.0	50.7	48.8	45.2	52.4	47.6	-		
19:00-20:00	52.9	48.8	49.5	45.3	53.4	48.2	-		
20:00-21:00	51.7	48.2	47.6	42.9	52.8	47.6	-		
21:00-22:00	50.5	46.2	43.6	40.0	52.2	46.9	-		
22:00-23:00	49.8	45.2	42.7	39.9	50.6	45.1	-		
23:00-00:00	48.1	43.9	42.4	39.5	48.8	43.1	-		
00:00-01:00	45.8	43.2	41.8	39.0	45.2	41.1	-		
01:00-02:00	44.5	42.1	40.2	37.5	42.4	39.7	-		
02:00-03:00	45.1	42.5	40.9	37.8	46.5	42.6	-		
03:00-04:00	44.5	41.5	44.6	42.4	45.9	42.0	-		
04:00-05:00	46.7	43.5	49.1	45.2	48.8	43.8	-		
05:00-06:00	50.3	46.3	50.7	47.4	50.3	47.1	-		
06:00-07:00	53.2	48.9	52.8	47.8	53.4	47.5	-		
07:00-08:00	53.0	48.6	51.8	46.5	52.2	46.5	-		
08:00-09:00	53.8	49.2	51.2	46.4	51.1	45.4	-		
09:00-10:00	53.1	49.2	50.6	45.0	51.2	46.2	-		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.9	-	49.7	-	51.1	-	ไม่เกิน 70.0		
L _{max} [dB(A)]	89.9	-	89.5	-	88.4	-	ไม่เกิน 115.0		
L _{dn} [dB(A)]	56.0	-	54.4	-	56.0	-	-		
-	Sound Level Meter Data						-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23			30 July 2023					
	SLM No.		Brand		Model			Serial No.	
	ACO-B04		ACO		6236			00222298	
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment			After Adjustment					
	94.0			94.0					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	1-2		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	52.5	53.0	94.7
11:00-12:00	53.2		
12:00-13:00	51.0		
13:00-14:00	53.4		
14:00-15:00	54.1		
15:00-16:00	53.2		
16:00-17:00	53.0		
17:00-18:00	53.2	51.8	83.6
18:00-19:00	54.5		
19:00-20:00	51.3		
20:00-21:00	52.2		
21:00-22:00	54.4		
22:00-23:00	50.6		
23:00-00:00	50.0		
00:00-01:00	49.1	51.1	78.2
01:00-02:00	48.4		
02:00-03:00	45.8		
03:00-04:00	44.9		
04:00-05:00	47.0		
05:00-06:00	50.0		
06:00-07:00	53.5		
07:00-08:00	52.8		
08:00-09:00	53.4		
09:00-10:00	52.5		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B04	ACO	6236	00222298
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	2-3		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	53.3	52.9	83.4
11:00-12:00	52.4		
12:00-13:00	53.6		
13:00-14:00	52.3		
14:00-15:00	53.0		
15:00-16:00	51.8		
16:00-17:00	52.2		
17:00-18:00	54.1	50.5	82.2
18:00-19:00	53.7		
19:00-20:00	51.8		
20:00-21:00	51.2		
21:00-22:00	50.0		
22:00-23:00	50.1		
23:00-00:00	48.6		
00:00-01:00	48.3	50.9	90.8
01:00-02:00	45.3		
02:00-03:00	45.5		
03:00-04:00	47.0		
04:00-05:00	49.1		
05:00-06:00	50.3		
06:00-07:00	52.3		
07:00-08:00	52.2		
08:00-09:00	52.0		
09:00-10:00	53.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B04	ACO	6236	00222298
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา			
	เดือนสิงหาคม 2566			
	3-4			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
10:00-11:00	51.9	53.2	83.8	
11:00-12:00	52.5			
12:00-13:00	52.7			
13:00-14:00	52.4			
14:00-15:00	54.5			
15:00-16:00	54.0			
16:00-17:00	53.1			
17:00-18:00	53.6			
18:00-19:00	53.4	51.8	79.0	
19:00-20:00	54.6			
20:00-21:00	54.5			
21:00-22:00	51.6			
22:00-23:00	49.9			
23:00-00:00	49.2			
00:00-01:00	48.1			
01:00-02:00	46.3			
02:00-03:00	48.6	52.0	85.6	
03:00-04:00	49.4			
04:00-05:00	49.3			
05:00-06:00	50.6			
06:00-07:00	54.1			
07:00-08:00	54.1			
08:00-09:00	53.9			
09:00-10:00	52.2			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B04	ACO	6236	00222298	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	4-5		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
10:00-11:00	51.8	52.7	84.2
11:00-12:00	52.3		
12:00-13:00	52.1		
13:00-14:00	52.3		
14:00-15:00	53.5		
15:00-16:00	52.5		
16:00-17:00	53.6		
17:00-18:00	53.1	48.7	78.8
18:00-19:00	52.9		
19:00-20:00	51.8		
20:00-21:00	50.3		
21:00-22:00	45.7		
22:00-23:00	44.3		
23:00-00:00	44.7		
00:00-01:00	44.0	51.5	79.6
01:00-02:00	44.3		
02:00-03:00	43.4		
03:00-04:00	45.2		
04:00-05:00	47.6		
05:00-06:00	50.0		
06:00-07:00	52.9		
07:00-08:00	53.6	53.8	
08:00-09:00	54.0		
09:00-10:00	53.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B04	ACO	6236	00222298
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา			
	เดือนสิงหาคม 2566			
	5-6			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
10:00-11:00	53.4	53.4	89.9	
11:00-12:00	52.8			
12:00-13:00	53.0			
13:00-14:00	53.3			
14:00-15:00	54.4			
15:00-16:00	53.8			
16:00-17:00	53.0			
17:00-18:00	53.1	50.4	81.9	
18:00-19:00	53.0			
19:00-20:00	52.9			
20:00-21:00	51.7			
21:00-22:00	50.5			
22:00-23:00	49.8			
23:00-00:00	48.1			
00:00-01:00	45.8	51.3	89.4	
01:00-02:00	44.5			
02:00-03:00	45.1			
03:00-04:00	44.5			
04:00-05:00	46.7			
05:00-06:00	50.3			
06:00-07:00	53.2			
07:00-08:00	53.0			
08:00-09:00	53.8			
09:00-10:00	53.1			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B04	ACO	6236	00222298	
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

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	6-7		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	51.1	51.3	82.5
11:00-12:00	50.2		
12:00-13:00	49.7		
13:00-14:00	51.6		
14:00-15:00	50.9		
15:00-16:00	52.2		
16:00-17:00	53.0		
17:00-18:00	51.4	45.8	75.1
18:00-19:00	48.8		
19:00-20:00	49.5		
20:00-21:00	47.6		
21:00-22:00	43.6		
22:00-23:00	42.7		
23:00-00:00	42.4		
00:00-01:00	41.8	50.1	89.5
01:00-02:00	40.2		
02:00-03:00	40.9		
03:00-04:00	44.6		
04:00-05:00	49.1		
05:00-06:00	50.7		
06:00-07:00	52.8		
07:00-08:00	51.8	50.6	
08:00-09:00	51.2		
09:00-10:00	50.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B04	ACO	6236	00222298
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
10:00-11:00	50.6	51.8	88.4
11:00-12:00	51.6		
12:00-13:00	49.1		
13:00-14:00	50.2		
14:00-15:00	52.4		
15:00-16:00	53.2		
16:00-17:00	53.0		
17:00-18:00	52.3	50.9	73.9
18:00-19:00	52.4		
19:00-20:00	53.4		
20:00-21:00	52.8		
21:00-22:00	52.2		
22:00-23:00	50.6		
23:00-00:00	48.8		
00:00-01:00	45.2	50.6	78.7
01:00-02:00	42.4		
02:00-03:00	46.5		
03:00-04:00	45.9		
04:00-05:00	48.8		
05:00-06:00	50.3		
06:00-07:00	53.4		
07:00-08:00	52.2	51.2	
08:00-09:00	51.1		
09:00-10:00	51.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B04	ACO	6236	00222298
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

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	49.5	44.4	50.6	47.1	52.8	49.5	53.7	49.8	-
13:00-14:00	48.6	44.1	49.9	46.9	51.4	49.7	52.0	47.4	-
14:00-15:00	48.1	44.3	51.5	48.5	55.4	50.9	53.4	49.0	-
15:00-16:00	50.4	48.9	51.8	48.7	55.4	50.6	49.7	47.6	-
16:00-17:00	54.6	50.6	49.7	47.2	53.1	49.9	54.1	49.2	-
17:00-18:00	55.3	50.4	49.3	45.3	52.7	47.8	55.5	50.1	-
18:00-19:00	55.5	50.9	49.3	46.2	52.2	47.9	55.5	50.4	-
19:00-20:00	55.6	50.5	49.0	46.3	49.7	48.1	55.9	50.3	-
20:00-21:00	55.8	50.7	52.1	50.3	55.0	51.5	55.6	50.2	-
21:00-22:00	54.6	51.1	53.9	49.7	54.1	50.0	52.7	48.7	-
22:00-23:00	54.1	51.0	53.4	50.9	52.4	48.8	51.9	49.9	-
23:00-00:00	51.6	48.3	51.9	50.3	49.7	47.6	53.7	49.0	-
00:00-01:00	52.9	50.3	51.1	47.8	48.4	46.7	49.2	47.1	-
01:00-02:00	53.5	50.4	52.5	48.5	49.0	47.5	49.5	46.9	-
02:00-03:00	50.4	46.8	50.5	47.1	51.2	50.2	52.9	46.6	-
03:00-04:00	47.7	46.5	48.3	46.9	51.3	49.9	48.4	45.9	-
04:00-05:00	52.5	49.0	51.6	49.8	50.9	50.1	50.7	49.1	-
05:00-06:00	49.9	47.6	50.8	48.8	51.7	49.8	54.1	49.3	-
06:00-07:00	54.2	51.6	53.8	49.1	52.3	48.0	54.4	48.7	-
07:00-08:00	55.9	51.4	53.3	47.9	53.7	49.0	53.0	47.8	-
08:00-09:00	56.3	50.7	51.5	45.9	55.9	50.0	52.8	48.3	-
09:00-10:00	55.1	50.3	50.7	45.6	52.1	47.0	51.6	46.8	-
10:00-11:00	53.2	48.9	48.3	44.5	53.8	49.6	51.9	47.5	-
11:00-12:00	49.0	47.0	50.4	45.8	55.9	50.0	50.8	47.0	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.4	-	51.3	-	53.0	-	53.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.6	-	89.1	-	92.3	-	90.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	59.0	-	58.1	-	57.9	-	58.8	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23				30 July 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B36		ACO		6236		00192027		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566						
	5-6		6-7		7-8		
	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	48.9	45.8	50.9	47.4	49.5	48.5	-
13:00-14:00	50.8	46.5	49.7	46.9	52.9	48.4	-
14:00-15:00	51.0	47.2	49.3	47.1	55.1	50.0	-
15:00-16:00	50.3	46.9	51.1	47.6	53.8	48.5	-
16:00-17:00	49.7	45.8	50.1	46.2	50.9	46.9	-
17:00-18:00	51.1	46.7	52.8	48.2	52.9	46.9	-
18:00-19:00	51.1	46.2	54.7	48.7	52.4	46.5	-
19:00-20:00	51.0	47.8	50.4	46.5	51.8	47.8	-
20:00-21:00	51.8	49.7	50.5	49.1	54.4	50.2	-
21:00-22:00	52.6	50.6	50.3	49.2	53.4	50.0	-
22:00-23:00	51.9	49.5	50.2	49.0	53.1	49.8	-
23:00-00:00	54.1	50.3	50.4	46.0	52.9	49.9	-
00:00-01:00	52.0	49.4	50.2	45.6	50.5	47.0	-
01:00-02:00	50.0	47.9	50.2	46.0	49.0	47.0	-
02:00-03:00	49.4	47.9	50.2	45.9	47.7	45.2	-
03:00-04:00	49.0	46.9	50.9	46.2	50.7	46.4	-
04:00-05:00	48.4	46.4	51.0	46.2	52.7	46.9	-
05:00-06:00	47.7	45.8	50.2	47.2	49.7	45.9	-
06:00-07:00	52.6	47.5	53.2	50.1	49.5	46.0	-
07:00-08:00	53.6	49.0	52.0	50.4	51.6	46.2	-
08:00-09:00	52.3	48.0	55.6	51.6	50.6	47.1	-
09:00-10:00	50.4	46.5	54.9	51.0	53.1	48.9	-
10:00-11:00	51.4	47.6	51.6	49.5	54.4	49.3	-
11:00-12:00	50.8	47.1	50.5	48.1	49.5	46.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.2	-	51.7	-	52.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	90.1	-	87.2	-	93.6	-	ไม่เกิน 115.0
L _{cn} [dB(A)]	57.5	-	57.4	-	57.7	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23			30 July 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B36	ACO	6236	00192027			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.0			94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	1-2		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	49.5	53.2	87.6
13:00-14:00	48.6		
14:00-15:00	48.1		
15:00-16:00	50.4		
16:00-17:00	54.6		
17:00-18:00	55.3		
18:00-19:00	55.5		
19:00-20:00	55.6		
20:00-21:00	55.8	53.2	72.1
21:00-22:00	54.6		
22:00-23:00	54.1		
23:00-00:00	51.6		
00:00-01:00	52.9		
01:00-02:00	53.5		
02:00-03:00	50.4		
03:00-04:00	47.7		
04:00-05:00	52.5	53.9	81.2
05:00-06:00	49.9		
06:00-07:00	54.2		
07:00-08:00	55.9		
08:00-09:00	56.3		
09:00-10:00	55.1		
10:00-11:00	53.2		
11:00-12:00	49.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B. 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B36	ACO	6236	00192027
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนสิงหาคม 2566			
	2-3			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	50.6	50.3	89.1	
13:00-14:00	49.9			
14:00-15:00	51.5			
15:00-16:00	51.8			
16:00-17:00	49.7			
17:00-18:00	49.3			
18:00-19:00	49.3			
19:00-20:00	49.0			
20:00-21:00	52.1	52.0	63.6	
21:00-22:00	53.9			
22:00-23:00	53.4			
23:00-00:00	51.9			
00:00-01:00	51.1			
01:00-02:00	52.5			
02:00-03:00	50.5			
03:00-04:00	48.3			
04:00-05:00	51.6	51.6	81.0	
05:00-06:00	50.8			
06:00-07:00	53.8			
07:00-08:00	53.3			
08:00-09:00	51.5			
09:00-10:00	50.7			
10:00-11:00	48.3			
11:00-12:00	50.4			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B36	ACO	6236	00192027	
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

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	3-4		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	52.8	53.2	92.3
13:00-14:00	51.4		
14:00-15:00	55.4		
15:00-16:00	55.4		
16:00-17:00	53.1		
17:00-18:00	52.7		
18:00-19:00	52.2		
19:00-20:00	49.7	52.0	69.6
20:00-21:00	55.0		
21:00-22:00	54.1		
22:00-23:00	52.4		
23:00-00:00	49.7		
00:00-01:00	48.4		
01:00-02:00	49.0		
02:00-03:00	51.2		
03:00-04:00	51.3	53.7	80.0
04:00-05:00	50.9		
05:00-06:00	51.7		
06:00-07:00	52.3		
07:00-08:00	53.7		
08:00-09:00	55.9		
09:00-10:00	52.1		
10:00-11:00	53.8		
11:00-12:00	55.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B36	ACO	6236	00192027
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนสิงหาคม 2566			
	4-5			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	53.7	54.1	90.2	
13:00-14:00	52.0			
14:00-15:00	53.4			
15:00-16:00	49.7			
16:00-17:00	54.1			
17:00-18:00	55.5			
18:00-19:00	55.5			
19:00-20:00	55.9	52.3	65.5	
20:00-21:00	55.6			
21:00-22:00	52.7			
22:00-23:00	51.9			
23:00-00:00	53.7			
00:00-01:00	49.2			
01:00-02:00	49.5			
02:00-03:00	52.9			
03:00-04:00	48.4	52.6	84.8	
04:00-05:00	50.7			
05:00-06:00	54.1			
06:00-07:00	54.4			
07:00-08:00	53.0			
08:00-09:00	52.8			
09:00-10:00	51.6			
10:00-11:00	51.9			
11:00-12:00	50.8			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B36	ACO	6236	00192027	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอดงหลวง จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	5-6		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	48.9	50.5	79.5
13:00-14:00	50.8		
14:00-15:00	51.0		
15:00-16:00	50.3		
16:00-17:00	49.7		
17:00-18:00	51.1		
18:00-19:00	51.1		
19:00-20:00	51.0	51.7	65.4
20:00-21:00	51.8		
21:00-22:00	52.6		
22:00-23:00	51.9		
23:00-00:00	54.1		
00:00-01:00	52.0		
01:00-02:00	50.0		
02:00-03:00	49.4	51.3	90.1
03:00-04:00	49.0		
04:00-05:00	48.4		
05:00-06:00	47.7		
06:00-07:00	52.6		
07:00-08:00	53.6		
08:00-09:00	52.3		
09:00-10:00	50.4		
10:00-11:00	51.4		
11:00-12:00	50.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B36	ACO	6236	00192027
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	6-7		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	50.9	51.5	83.6
13:00-14:00	49.7		
14:00-15:00	49.3		
15:00-16:00	51.1		
16:00-17:00	50.1		
17:00-18:00	52.8		
18:00-19:00	54.7		
19:00-20:00	50.4	50.4	82.0
20:00-21:00	50.5		
21:00-22:00	50.3		
22:00-23:00	50.2		
23:00-00:00	50.4		
00:00-01:00	50.2		
01:00-02:00	50.2		
02:00-03:00	50.2		
03:00-04:00	50.9	52.8	87.2
04:00-05:00	51.0		
05:00-06:00	50.2		
06:00-07:00	53.2		
07:00-08:00	52.0		
08:00-09:00	55.6		
09:00-10:00	54.9		
10:00-11:00	51.6		
11:00-12:00	50.5		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B36	ACO	6236	00192027
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	49.5	52.7	85.0
13:00-14:00	52.9		
14:00-15:00	55.1		
15:00-16:00	53.8		
16:00-17:00	50.9		
17:00-18:00	52.9		
18:00-19:00	52.4		
19:00-20:00	51.8		
20:00-21:00	54.4	52.0	77.2
21:00-22:00	53.4		
22:00-23:00	53.1		
23:00-00:00	52.9		
00:00-01:00	50.5		
01:00-02:00	49.0		
02:00-03:00	47.7		
03:00-04:00	50.7		
04:00-05:00	52.7	51.8	93.6
05:00-06:00	49.7		
06:00-07:00	49.5		
07:00-08:00	51.6		
08:00-09:00	50.6		
09:00-10:00	53.1		
10:00-11:00	54.4		
11:00-12:00	49.5		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B36	ACO	6236	00192027
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) J

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566								
	1-2		2-3		3-4		4-5		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	49.6	43.1	50.9	44.7	55.1	49.9	52.1	47.1	-
13:00-14:00	50.0	44.5	51.3	45.7	50.9	48.6	51.6	47.8	-
14:00-15:00	50.3	46.2	52.3	47.9	52.5	48.9	53.5	48.8	-
15:00-16:00	53.1	47.5	54.5	50.0	55.5	49.5	55.4	50.8	-
16:00-17:00	54.0	48.8	55.2	50.2	52.9	48.2	53.1	50.0	-
17:00-18:00	55.7	52.4	56.6	50.4	52.2	49.3	55.1	50.1	-
18:00-19:00	52.5	48.3	53.7	44.3	54.7	49.6	54.6	48.8	-
19:00-20:00	55.0	49.5	50.9	45.8	52.8	45.9	51.7	46.4	-
20:00-21:00	49.9	46.2	51.3	47.1	49.1	45.3	50.7	46.3	-
21:00-22:00	49.0	46.0	50.2	47.0	46.8	44.9	47.4	43.7	-
22:00-23:00	46.7	45.1	49.0	45.8	47.3	45.6	47.4	43.7	-
23:00-00:00	46.8	45.0	48.1	45.9	46.6	45.0	45.8	42.8	-
00:00-01:00	46.0	44.9	47.5	44.8	46.1	44.3	45.9	41.8	-
01:00-02:00	46.5	45.3	46.6	44.0	45.9	43.8	48.3	43.8	-
02:00-03:00	48.5	45.3	46.7	44.7	48.3	44.7	47.6	43.9	-
03:00-04:00	45.6	44.7	45.5	43.5	49.9	46.5	48.6	43.9	-
04:00-05:00	46.5	44.5	48.8	44.3	47.4	43.3	47.7	44.5	-
05:00-06:00	50.4	48.9	48.6	45.5	48.3	44.6	47.7	45.6	-
06:00-07:00	55.9	50.7	52.2	48.1	51.2	48.8	51.7	46.7	-
07:00-08:00	54.2	50.1	55.0	49.2	54.7	49.2	52.3	46.8	-
08:00-09:00	56.1	51.0	52.6	45.0	52.8	46.2	52.9	47.8	-
09:00-10:00	52.0	46.5	50.3	46.1	52.4	47.3	52.2	46.9	-
10:00-11:00	50.9	45.8	52.8	47.9	53.5	49.4	53.5	49.6	-
11:00-12:00	52.7	46.3	54.2	51.0	55.6	50.0	53.7	48.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.9	-	52.0	-	52.0	-	51.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	88.9	-	85.4	-	91.5	-	95.9	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	56.7	-	56.0	-	55.8	-	55.7	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_317/23				30 July 2023				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B40		ACO		6236		00192031		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
93.9				94.0					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2566						
	5-6		6-7		7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	53.7	47.9	52.5	47.6	52.7	48.5	-
13:00-14:00	52.0	48.1	52.3	47.9	51.6	47.4	-
14:00-15:00	54.0	50.1	52.6	47.5	52.5	48.1	-
15:00-16:00	54.1	48.9	52.6	47.3	50.3	46.9	-
16:00-17:00	55.3	49.9	52.5	47.4	50.3	45.9	-
17:00-18:00	50.9	47.6	53.7	48.6	50.7	47.9	-
18:00-19:00	51.7	47.3	55.2	50.0	54.2	49.1	-
19:00-20:00	51.1	46.7	50.7	45.7	55.7	50.4	-
20:00-21:00	49.0	46.6	49.6	46.4	55.5	50.2	-
21:00-22:00	47.3	45.4	49.0	46.7	53.6	47.9	-
22:00-23:00	46.9	44.3	47.4	45.0	49.6	46.2	-
23:00-00:00	46.9	44.0	45.7	44.0	49.6	46.8	-
00:00-01:00	45.6	43.6	48.3	44.4	48.3	46.1	-
01:00-02:00	47.5	42.7	46.4	44.5	46.9	45.4	-
02:00-03:00	43.0	41.2	46.2	42.8	46.9	45.5	-
03:00-04:00	46.2	41.3	45.8	43.3	46.3	45.3	-
04:00-05:00	48.0	42.6	47.9	44.7	47.9	45.9	-
05:00-06:00	46.1	44.0	50.3	48.3	48.1	45.2	-
06:00-07:00	50.4	46.9	52.7	48.8	47.2	45.2	-
07:00-08:00	53.0	47.6	55.5	51.4	50.5	46.9	-
08:00-09:00	53.6	48.1	55.3	50.8	53.4	50.1	-
09:00-10:00	54.5	48.4	53.8	50.0	55.5	50.7	-
10:00-11:00	52.2	46.8	53.2	48.6	55.4	50.6	-
11:00-12:00	52.4	46.9	53.8	49.0	54.8	50.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.4	-	52.0	-	52.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	91.0	-	80.5	-	89.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	54.9	-	56.0	-	55.8	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23			30 July 2023			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B40	ACO	6236	00192031			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	1-2		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	49.6	53.1	88.9
13:00-14:00	50.0		
14:00-15:00	50.3		
15:00-16:00	53.1		
16:00-17:00	54.0		
17:00-18:00	55.7		
18:00-19:00	52.5		
19:00-20:00	55.0	47.6	76.7
20:00-21:00	49.9		
21:00-22:00	49.0		
22:00-23:00	46.7		
23:00-00:00	46.8		
00:00-01:00	46.0		
01:00-02:00	46.5		
02:00-03:00	48.5	53.2	87.9
03:00-04:00	45.6		
04:00-05:00	46.5		
05:00-06:00	50.4		
06:00-07:00	55.9		
07:00-08:00	54.2		
08:00-09:00	56.1		
09:00-10:00	52.0		
10:00-11:00	50.9		
11:00-12:00	52.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B40	ACO	6236	00192031
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	2-3		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	50.9	53.7	85.4
13:00-14:00	51.3		
14:00-15:00	52.3		
15:00-16:00	54.5		
16:00-17:00	55.2		
17:00-18:00	56.6		
18:00-19:00	53.7		
19:00-20:00	50.9	48.5	77.2
20:00-21:00	51.3		
21:00-22:00	50.2		
22:00-23:00	49.0		
23:00-00:00	48.1		
00:00-01:00	47.5		
01:00-02:00	46.6		
02:00-03:00	46.7	52.3	83.9
03:00-04:00	45.5		
04:00-05:00	48.8		
05:00-06:00	48.6		
06:00-07:00	52.2		
07:00-08:00	55.0		
08:00-09:00	52.6		
09:00-10:00	50.3		
10:00-11:00	52.8		
11:00-12:00	54.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B40	ACO	6236	00192031
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



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

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

3/7

BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	3-4		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	55.1	53.6	91.5
13:00-14:00	50.9		
14:00-15:00	52.5		
15:00-16:00	55.5		
16:00-17:00	52.9		
17:00-18:00	52.2		
18:00-19:00	54.7		
19:00-20:00	52.8		
20:00-21:00	49.1	47.7	72.7
21:00-22:00	46.8		
22:00-23:00	47.3		
23:00-00:00	46.6		
00:00-01:00	46.1		
01:00-02:00	45.9		
02:00-03:00	48.3		
03:00-04:00	49.9		
04:00-05:00	47.4	52.7	85.4
05:00-06:00	48.3		
06:00-07:00	51.2		
07:00-08:00	54.7		
08:00-09:00	52.8		
09:00-10:00	52.4		
10:00-11:00	53.5		
11:00-12:00	55.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B40	ACO	6236	00192031
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) J

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	4-5		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	52.1	53.6	95.9
13:00-14:00	51.6		
14:00-15:00	53.5		
15:00-16:00	55.4		
16:00-17:00	53.1		
17:00-18:00	55.1		
18:00-19:00	54.6		
19:00-20:00	51.7	48.0	88.8
20:00-21:00	50.7		
21:00-22:00	47.4		
22:00-23:00	47.4		
23:00-00:00	45.8		
00:00-01:00	45.9		
01:00-02:00	48.3		
02:00-03:00	47.6	51.9	80.9
03:00-04:00	48.6		
04:00-05:00	47.7		
05:00-06:00	47.7		
06:00-07:00	51.7		
07:00-08:00	52.3		
08:00-09:00	52.9		
09:00-10:00	52.2	53.5	95.9
10:00-11:00	53.5		
11:00-12:00	53.7		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B40	ACO	6236	00192031
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม
และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	5-6		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	53.7	53.1	84.7
13:00-14:00	52.0		
14:00-15:00	54.0		
15:00-16:00	54.1		
16:00-17:00	55.3		
17:00-18:00	50.9		
18:00-19:00	51.7		
19:00-20:00	51.1	46.8	86.6
20:00-21:00	49.0		
21:00-22:00	47.3		
22:00-23:00	46.9		
23:00-00:00	46.9		
00:00-01:00	45.6		
01:00-02:00	47.5		
02:00-03:00	43.0	52.0	91.0
03:00-04:00	46.2		
04:00-05:00	48.0		
05:00-06:00	46.1		
06:00-07:00	50.4		
07:00-08:00	53.0		
08:00-09:00	53.6		
09:00-10:00	54.5		
10:00-11:00	52.2		
11:00-12:00	52.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B40	ACO	6236	00192031
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	6-7		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	52.5	52.9	78.0
13:00-14:00	52.3		
14:00-15:00	52.6		
15:00-16:00	52.6		
16:00-17:00	52.5		
17:00-18:00	53.7		
18:00-19:00	55.2		
19:00-20:00	50.7		
20:00-21:00	49.6	47.5	72.0
21:00-22:00	49.0		
22:00-23:00	47.4		
23:00-00:00	45.7		
00:00-01:00	48.3		
01:00-02:00	46.4		
02:00-03:00	46.2		
03:00-04:00	45.8		
04:00-05:00	47.9	53.4	80.5
05:00-06:00	50.3		
06:00-07:00	52.7		
07:00-08:00	55.5		
08:00-09:00	55.3		
09:00-10:00	53.8		
10:00-11:00	53.2		
11:00-12:00	53.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B40	ACO	6236	00192031
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) J

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 1-8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2566		
	7-8		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	52.7	52.7	89.3
13:00-14:00	51.6		
14:00-15:00	52.5		
15:00-16:00	50.3		
16:00-17:00	50.3		
17:00-18:00	50.7		
18:00-19:00	54.2		
19:00-20:00	55.7	50.9	77.0
20:00-21:00	55.5		
21:00-22:00	53.6		
22:00-23:00	49.6		
23:00-00:00	49.6		
00:00-01:00	48.3		
01:00-02:00	46.9		
02:00-03:00	46.9	52.8	82.6
03:00-04:00	46.3		
04:00-05:00	47.9		
05:00-06:00	48.1		
06:00-07:00	47.2		
07:00-08:00	50.5		
08:00-09:00	53.4		
09:00-10:00	55.5		
10:00-11:00	55.4		
11:00-12:00	54.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23		30 July 2023	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B40	ACO	6236	00192031
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66

ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
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	56.8				
08:00-09:00	63.7				
09:00-10:00	62.1				
10:00-11:00	57.5				
11:00-12:00	58.4				
12:00-13:00	56.5				
13:00-14:00	52.8				
14:00-15:00	56.5				
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	59.3				
L _{max} [dB(A)]	83.8				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23			30 July 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B26)	ACO	6236	00182007	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

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
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	68.2				
08:00-09:00	71.6				
09:00-10:00	67.9				
10:00-11:00	68.7				
11:00-12:00	67.8				
12:00-13:00	77.0				
13:00-14:00	78.1				
14:00-15:00	75.7				
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	73.8				
L _{max} [dB(A)]	96.0				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23			30 July 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B13)	ACO	6236	00152084	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
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านวังชะโอน				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	62.5				
08:00-09:00	64.4				
09:00-10:00	63.7				
10:00-11:00	64.3				
11:00-12:00	63.2				
12:00-13:00	79.3				
13:00-14:00	69.6				
14:00-15:00	75.2				
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	72.4				
L _{max} [dB(A)]	87.4				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23			30 July 2023	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B45)	ACO	6236	00222304	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

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66



BY026/08/66

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 8 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองหลวง วันที่ออกรายงาน : 16 สิงหาคม 2566
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	57.4			
08:00-09:00	65.4			
09:00-10:00	70.2			
10:00-11:00	71.8			
11:00-12:00	76.5			
12:00-13:00	68.0			
13:00-14:00	61.3			
14:00-15:00	68.5			
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	70.5			
L_{max} [dB(A)]	92.7			
-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B 317/23			30 July 2023
	Equipment	Brand	Model	Serial No. Standard
	Sound Level Meter (No.B18)	ACO	6236	00172048 IEC 61672
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment			After Adjustment
	93.9			94.0

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

16 / 08 / 66

คุณภาพดิน



Ref. No. S006-S007/08/23

Report No. 2308/174

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 7-23 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity (µS/cm)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	157	189	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	25	39	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.87	0.54	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	16	22	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	5.8	8.1	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.25	0.07	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	121	208	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.656	1.15	-

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณพื้นที่โครงการ (ลานจอดรถสัปดาห์หน้าโรงงาน)

สถานี 2 = บริเวณข้างโรงไฟฟ้า

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 66

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



Ref. No. 5008-S009/08/23

Report No. 2308/174

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 7-23 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity (µS/cm)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	212	44	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	42	59	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.56	0.43	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	22	21	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	9.9	8.1	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	445	209	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.31	1.38	-

หมายเหตุ:

สถานี 3 = บริเวณข้างบ่อพักน้ำฝน

สถานี 4 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 66

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



Ref. No. S010-S011/08/23

Report No. 2308/174

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลองสูง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 7-23 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	93	113	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	41	67	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.24	0.46	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	20	31	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	4.5	13	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	<0.05	<0.05	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	347	512	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.75	2.91	-

หมายเหตุ:

สถานี 5 = บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ

สถานี 6 = บริเวณคลองข้างคลอง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเพ็ญภา ภิลาสวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 66

===== End of Report =====



Ref. No. S012-S013/08/23

Report No. 2308/174

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 7 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 7-23 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 24 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 7	สถานี 8	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity (µS/cm)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	34	77	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	19	41	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.31	0.58	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	17	25	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	4.6	9.9	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.05	0.22	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	150	574	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.07	2.89	-

หมายเหตุ:

สถานี 7 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศตะวันออก

สถานี 8 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศเหนือ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิสารวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

24 / 08 / 66

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

คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W122-W124/08/23

Report No. 2308/087

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 3-18 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	1.9	0.60	1.2	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2	30.2	30.1	๕'	๕'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.5	0.3	0.4	-	-
Color	Observation	๕	๕	๕	๕	๕
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.1	2.0	2.5	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.15	7.26	7.32	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	262	243	238	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	2.9	4.4	6.2	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	142	172	114	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.3	4.5	4.6	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	1.6	1.9	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	22	25	-	-
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	0.04	0.05	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.07	0.06	0.04	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	11	10	12	-	-
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	0.0006	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.002
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. 3114 C.)	0.0038	0.0028	0.0047	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.005	<0.005	<0.005	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]



Ref. No. W122-W124/08/23

Report No. 2308/087

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.001	0.001	0.002	-	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	13.0	9.58	8.65	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.908	0.705	0.607	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	240	1,200	68	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	130	170	22	ไม่มากกว่า 4,000	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = คลองข้างคลองบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะทางประมาณ 300 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = คลองข้างคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๕ เป็นไปตามธรรมชาติ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ติศกรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 66

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



Ref. No. W125-W127/08/23

Report No. 2308/087

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 3-18 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	1.7	2.5	2.3	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.3	30.4	30.5	๓'	๓'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.4	0.5	0.3	-	-
Color	Observation	๓	๓	๓	๓	๓
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.0	1.7	7.3	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.33	7.39	7.40	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	234	397	232	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	8.4	4.4	12.5	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	150	230	136	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.4	4.6	5.5	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.7	1.6	1.4	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	25	27	-	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	2	<2	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.05	0.03	0.06	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.06	0.06	0.33	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	12	11	11	-	-
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.002
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. 3114 C.)	0.0032	0.0036	0.0030	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	0.008	<0.005	<0.005	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 F. & 3113 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]



Ref. No. W125-W127/08/23

Report No. 2308/087

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.002	<0.001	<0.001	-	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	9.50	31.9	9.10	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.653	2.23	0.646	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	120	149	210	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	97	122	140	ไม่มากกว่า 4,000	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 5 = คลองข้างคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 6 = คลองฝัขวาง 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 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรรย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 66

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

คุณภาพน้ำเสีย



Ref. No. W354/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว (ว-011-จ-7133)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอาน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.5	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	62.04	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	59.60	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.)	36.7	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,082	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	13	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	82	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.0	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0126	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. W354/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุชพิศจรรย์)

ว-011-ค-8003

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๑ / ๐๗ / ๖๖

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



Ref. No. W354/07/23

Report No. 2307/192_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คณแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอาน้ำเสียบ่งชี้ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,846	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.0	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ B.)	3.4	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.61	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	224	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	14.3	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	40	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทวีจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W110/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว (ว-011-จ-7133)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ขอบข่ายน้ำเสียบ่งชี้ ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.6	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	46.09	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	39.59	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.90	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	25.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,068	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.)	95	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.)	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	0.0080	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. W110/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ว-011-ค-7143

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๒๑ / ๘ / ๒๕๖๑

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



Ref. No. W110/08/23

Report No. 2308/086_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ้วง วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอาน้ำเสียปอดสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,860	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.1	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	1.7	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.77	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	311	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	21.2	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	2.0	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 8 / 66

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



Ref. No. W874/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์คำ (ว-011-จ-8721)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้การปนเปื้อนของสารพิษ ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.1	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	51.13	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	44.62	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.18	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	37.5	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,132	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.)	110	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.)	4.5	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method	0.0154	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. W874/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขียวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-8014

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 10 / 66

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



Ref. No. W874/09/23

Report No. 2309/491_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์คำ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับน้ำเสียสูงสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,659	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.1	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ B.)	2.9	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.55	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	286	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	15.7	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	79	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เขียวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 10 / 66

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



Ref. No. W696/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำปาง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศน คณแก้ว (ว-011-จ-0033)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ค่าบ่งชี้คุณภาพน้ำเสียของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	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.)	75.02	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	69.72	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.32	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	25.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	896	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	6	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	63	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	3.6	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.)	0.0080	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. W696/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

Ob / 11 / 26

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



Ref. No. W696/10/23

Report No. 2310/459_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอาน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,571	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.1	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ B.)	2.5	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.24	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	222	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	12.6	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	27	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 66

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



Ref. No. W675/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คณแก้ว (ว-011-จ-0033)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ขอบข่ายน้ำเสียป้อนสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.1	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	92.22	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	89.13	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.48	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.4	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	916	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.)	63	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	5.4	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.)	0.0090	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. W675/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. W675/11/23

Report No. 2311/437_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ขอบข่ายน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,463	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.7	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ B.)	3.8	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.61	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	292	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	12.1	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	22	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / ๒๕

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



Ref. No. W691/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว (ว-011-จ-0033)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ขอบ่าบ้น้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.6	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	87.78	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	84.84	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.86	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.)	1,104	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.)	95	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	6.3	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0135	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	-



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. W691/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-0027

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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



Ref. No. W691/12/23

Report No. 2312/401_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธิน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,757	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.5	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ B.)	2.3	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.42	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	468	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	17.7	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	220	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. W107-W109/08/23

Report No. 2308/085

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 1 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำปาง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 2 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 2-18 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
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.)	29.8	30.7	30.1	-	-
Color (Pt-Co Unit)	Spectrophotometric Method (2120 C.)	8	5	3	5	15
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	0.45	0.21	5	20
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.71	7.67	7.62	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	167	223	166	-	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	33	25	29	ไม่เกิน 300	500
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	82	106	86	ไม่เกิน 600	1,200
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.19	0.42	0.16	ไม่เกิน 0.7	1.0
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	3	4	ไม่เกิน 250	600
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	0.09	0.09	0.08	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	3	<2	<2	ไม่เกิน 200	250
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	ND	ND	ND	ต้องไม่มี	0.001
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0141	0.0352	0.0088	ต้องไม่มี	0.05
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.96	0.24	0.12	ไม่เกิน 0.5	1.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.524	0.006	0.007	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.)	15.3	30.6	18.6	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.78	3.77	2.08	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	23	4.0	130	น้อยกว่า 2.2	-
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	2.0	ND	17	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W107-W109/08/23

Report No. 2308/085

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแฉก 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 และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร



(นางสาวเพ็ญภา วิชาสรวัช)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 66

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

คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์



Ref. No. W356/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร 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.)	7.97	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.82	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.94	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	868	-
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.)	570	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.80	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	20	-
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.)	0.682	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0048	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	132	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.90	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ บริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาพร หิรัญ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W112/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ 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.)	4.89	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.62	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.75	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	866	-
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.)	428	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.69	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	20	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.81	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.687	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0045	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	128	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.27	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้เป็นอันขาดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 8 / 66

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



Ref. No. W876/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ซ้ำ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 1 บริเวณบ่อน้ำบาดาล	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.)	1.73	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.91	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	858	-
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.)	500	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.73	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	18	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.94	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.769	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0060	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	130	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.10	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 10 / 66

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



Ref. No. W698/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
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.)	4.94	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.37	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.05	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	838	-
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.)	528	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.87	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	18	-
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.)	0.523	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0042	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	107	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.95	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 66

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



Ref. No. W677/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน 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.)	3.75	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.60	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.72	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	830	-
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.)	488	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.79	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	19	-
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.)	0.651	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0040	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	123	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.55	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. W693/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
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.)	1.63	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.80	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.91	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	838	-
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.)	438	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.71	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	18	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.48	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.766	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0051	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	193	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.70	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

7/2

Ref. No. W357/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.38	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.11	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	38	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.06	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	338	-
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.)	177	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.89	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
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.)	0.795	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0083	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	34.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.92	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุชพิตร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W113/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซูลง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.95	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.34	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.93	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	329	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	57	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	174	-
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.)	3.8	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.954	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0082	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	33.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.77	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 8 / 66

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



Ref. No. W877/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองลุ่ม และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ซ้ำ
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.)	7.29	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.14	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	45	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.30	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	317	-
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.)	214	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.82	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.10	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0093	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	39.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.95	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 10 / 66

--- End of Report ---



Ref. No. W699/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาลน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.02	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.81	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	48	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.15	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	454	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	57	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	274	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.93	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.866	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0095	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	30.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.61	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 66

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



Ref. No. W678/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาล	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.95	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.20	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	15	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.05	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	314	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	63	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	164	-
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.)	3.7	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.924	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.)	34.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.88	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๓ / ๑๒ / ๖๖

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



Ref. No. W694/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	10.43	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.35	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	316	-
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.)	198	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.83	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.3	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.17	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0095	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	44.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.21	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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



Ref. No. W358/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.53	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.97	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	47	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.95	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	618	-
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.)	386	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.66	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	22	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.5	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.255	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0073	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	87.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.34	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาพร ทวีจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W114/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.21	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.62	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	13	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.91	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	576	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	43	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	324	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.56	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	17	-
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.)	0.347	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0086	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	91.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.26	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 8 / 66

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



Ref. No. W878/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอกองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ขำ
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.)	2.86	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.27	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.94	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	574	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	47	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	401	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.57	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	18	-
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.)	0.326	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0092	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	115	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	10.0	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 10 / 66

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



Ref. No. W700/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองลุ่ม และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คณแก้ว
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.)	4.11	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.88	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	19	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.04	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	557	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	47	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	332	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.73	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL ⁻ B.)	16	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.1	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.312	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0089	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	90.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.12	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 66

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



Ref. No. W679/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.09	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.60	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	19	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.96	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	545	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	47	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	344	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.57	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	13	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.8	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.320	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.)	96.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.79	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. W695/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ 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.)	1.65	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.86	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	41	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.72	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	552	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	47	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	364	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.49	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.5	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.452	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.)	126	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	9.88	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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



Ref. No. W359/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.25	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.96	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	171	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.73	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	787	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	152	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	478	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.07	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	81	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	27	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.425	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0084	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	62.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.79	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริญญ์ ทัศกรชัย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W115/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ้วง วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.53	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.84	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	185	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.27	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	784	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	214	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	442	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.19	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	192	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	31	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.505	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0075	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	60.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.39	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงค์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 8 / 66

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



Ref. No. W879/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอลองซูลง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ซ้ำ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 4 บริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.23	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.47	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	198	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.56	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	820	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	141	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	458	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.15	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	198	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	34	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.562	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0092	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	83.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.38	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สัมปน ดะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพื่อเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตของบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 10 / 66

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



Ref. No. W701/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.05	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.16	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	210	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.51	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	815	-
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.)	434	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.38	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	197	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	24	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.453	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.)	62.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.58	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 66

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



Ref. No. W680/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.70	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.02	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	195	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.36	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	811	-
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.)	480	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.20	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL ⁻ B.)	201	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	25	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.544	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.)	95.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.47	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สัมบูรณ์

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๓ / 12 / ๖๖

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. W696/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร 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.)	1.80	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.89	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	185	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.25	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	862	-
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.)	458	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.27	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	204	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	28	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.701	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0095	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	92.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.38	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญนา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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



Ref. No. W360/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอดอนตาล และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธนา คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.75	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.04	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.12	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	376	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	65	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	262	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.72	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.193	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0020	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	47.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.27	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ หิรัญรัตน์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W116/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.88	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.69	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.80	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	350	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	51	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	186	-
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.)	0.73	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.204	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0019	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	39.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.52	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 8 / 66

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



Ref. No. W880/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลำลูกเกด และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์คำ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.75	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.61	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.82	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	366	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	57	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	248	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.98	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.227	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0026	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	60.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.85	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๑๐ / ๖๖

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



Ref. No. W702/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.54	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.30	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.60	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	412	-
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.)	258	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.3	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.69	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.149	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.)	38.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.58	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 66

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



Ref. No. W681/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.71	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.51	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.80	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	366	-
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.)	118	-
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.)	0.96	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.239	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0017	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	58.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.85	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. W697/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.65	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.68	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.62	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	363	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	53	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	168	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.241	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0021	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	62.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.74	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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



Ref. No. W361/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.82	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.11	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.10	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	650	-
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.)	450	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.79	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.53	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.310	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0015	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	95.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.09	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทวีเจริญ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W117/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำว วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.58	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.92	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.84	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	665	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	85	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	348	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.82	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
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.)	0.481	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.)	94.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.67	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 66

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



Ref. No. W881/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ซ้ำ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.14	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.73	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	686	-
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.)	382	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.88	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
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.)	0.420	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.)	117	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.78	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์นี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 10 / 66

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



Ref. No. W703/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.78	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.28	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.78	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	613	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	102	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	418	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.88	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.83	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.313	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.)	71.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.96	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 66

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



Ref. No. W682/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศธน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.39	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.84	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.78	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	647	-
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.)	424	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	13	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.72	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.432	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.)	127	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.11	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. W698/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซ่ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 6 บริเวณติดกับลานกอง กากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.63	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.65	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.61	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	670	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	110	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	386	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.88	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.2	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.490	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.)	136	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.94	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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



Ref. No. W362/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.41	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.43	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.88	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	514	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	89	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	314	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.94	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.27	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.021	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.)	60.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.73	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทวีจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W118/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้ บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.53	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.88	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	19	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.76	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	513	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	82	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	232	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
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.)	0.122	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0010	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	64.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.50	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 8 / 66

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



Ref. No. W882/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ขำ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อน้ำดิบของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.12	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.18	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	18	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	521	-
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.)	348	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.96	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.62	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.111	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.)	98.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.11	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 10 / 66

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



Ref. No. W704/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร 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.)	2.05	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.81	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.82	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	510	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	82	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	266	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.2	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
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.)	0.213	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.)	56.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.48	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 66

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



Ref. No. W683/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้ บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	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.)	1.28	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.71	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	494	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	82	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	282	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.99	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
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.)	0.284	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.)	87.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.58	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. W699/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจุ่ม
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้ บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.31	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.34	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.60	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	491	-
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.)	284	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.95	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.44	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.097	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.)	98.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.18	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

13/2

Ref. No. W363/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 8 พื้นที่วางด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.52	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.64	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.38	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	814	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	138	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	498	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.1	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.77	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.295	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0015	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	101	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.14	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากรายงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ทรัพย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W119/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.35	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.78	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.87	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	828	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	135	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	410	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.1	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.1	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.390	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.)	116	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.27	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 5 / 66

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



Ref. No. W883/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอดอนตาล และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์คำ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.57	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.06	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.89	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	822	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	149	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	540	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.3	-
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.)	0.0047	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	150	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.43	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 10 / 66

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



Ref. No. W705/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.81	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.60	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.82	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	827	-
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.)	482	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.2	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL ⁻ B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.0	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.268	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0020	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	98.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.93	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๑๑ / ๖๖

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. W684/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.27	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.74	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.96	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	833	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	156	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	466	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.1	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
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.)	0.368	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0024	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	123	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	8.97	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



Ref. No. W700/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 พื้นที่ว่างด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระพุก	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.45	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.73	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.69	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	850	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	139	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	456	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.2	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.3	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.457	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.)	120	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	9.22	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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



Ref. No. W364/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลขุ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.32	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.27	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	8.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.09	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	930	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	209	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	560	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.2	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.23	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.232	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0017	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	96.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.11	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุชศิษฐ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W120/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 6-18 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจิ้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.82	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.16	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.84	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	962	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	224	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	458	-
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.)	0.86	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.617	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0045	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	125	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.45	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 8 / 66

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



Ref. No. W884/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์คำ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.51	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.42	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.92	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	940	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	212	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	560	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.1	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.96	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.570	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0065	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	175	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	7.19	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๐๖ / ๖๖

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



Ref. No. W706/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.07	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.16	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.88	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	911	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	180	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	526	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	1.3	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
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.)	0.140	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.)	106	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.41	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นั้นรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๖ / ๓ / ๖๖

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



Ref. No. W685/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศุภณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.49	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	19.1	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.03	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	902	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	182	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	450	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.33	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.250	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0048	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	132	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.16	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 12 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. W701/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองลุม และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.36	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.42	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.00	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	879	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	163	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	438	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.1	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.27	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.103	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.)	150	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.67	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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



Ref. No. W365/07/23

Report No. 2307/192

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลขุ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 12-19 กรกฎาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 กรกฎาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลอก)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.53	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.70	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.91	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	955	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	276	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	458	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.87	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.13	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.202	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0019	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	72.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.42	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทวีจรรย์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 07 / 66

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



Ref. No. W121/08/23

Report No. 2308/086

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 6 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 6-15 สิงหาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.88	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.37	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.83	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	994	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	292	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	516	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.85	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.29	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.404	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.)	95.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.75	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวเบญจวรรณ สรรพวงศ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 8 / 66

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



Ref. No. W885/09/23

Report No. 2309/491

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 กันยายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเบิ่งสามัคคี อำเภอลองหลวง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 กันยายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 กันยายน-5 ตุลาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 ตุลาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญา โพธิ์ซ้ำ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.70	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.22	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.93	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	975	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	261	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	592	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.98	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.54	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.379	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0024	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	133	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.05	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 10 / 66

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



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. W707/10/23

Report No. 2310/459

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม-3 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 พฤศจิกายน 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.43	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.80	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.82	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	962	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	243	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	596	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.1	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-CL B.)	13	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.29	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.245	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.)	78.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.75	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 11 / 66

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



Ref. No. W686/11/23

Report No. 2311/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22-30 พฤศจิกายน 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 1 ธันวาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.30	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.76	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.99	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	920	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	235	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	520	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.91	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.17	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.047	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0021	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	103	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.37	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ้ายางงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

๐๑ / ๑๒ / ๖๖

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



Ref. No. W702/12/23

Report No. 2312/401

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ้ง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 20 ธันวาคม 2566
ชื่อที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 20 ธันวาคม 2566-3 มกราคม 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ วันที่ออกรายงาน : 4 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อย ทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.38	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.48	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.93	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	907	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	216	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	582	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.95	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
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.)	0.030	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0021	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	133	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.81	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวขวัญนา ทอณพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 01 / 67

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

นิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. WR122-WR127/08/23

Report No. 2308/087_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 3-20 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายายเก็บแพลงก์ตอน วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
<u>Phytoplankton</u>						
<u>Division Cyanophyta</u>						
Class Cyanophyceae						
Family Nostocaceae						
<i>Anabaena circinalis</i>	-	120	-	-	-	-
Family Oscillatoriaceae						
<i>Oscillatoria</i> sp.	840	480	240	360	240	840
Family Leptolyngbyaceae						
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	360	600	480	120	240	240
<u>Division Chlorophyta</u>						
Class Chlorophyceae						
Family Hydrodictyaceae						
<i>Pediastrum simplex</i>	360	240	-	240	360	360
<i>Pediastrum duplex</i>	240	240	-	-		
Family Oocystaceae						
<i>Tetraedron trigonum</i>	360	-	240	360	120	120
Family Scenedesmaceae						
<i>Actinastrum</i> sp.	240	120	240	120	120	240
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	600	-	1,320	240	480	-
Family Volvocaceae						
<i>Eudorina</i> sp.	-	360	240	480	-	-
Class Euglenaceae						
Family Euglenaceae						
<i>Euglena acus</i>	120	360	360	720	840	360
<i>Euglena caudata</i>	-	-	240	360	-	240
<i>Phacus acuminatus</i>	360	480	-	-	240	720
<i>Strombomonas</i> sp.	960	-	720	120	720	-
<i>Trachelomonas</i> sp.	-	240	600	600	240	240



Ref. No. WR122-WR127/08/23

Report No. 2308/087_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
<u>Division Chromophyta</u>						
Class Bacillariophyceae						
Family Bacillariaceae						
<i>Nitzschia</i> sp.	480	720	360	360	600	360
Family Naviculaceae						
<i>Navicula</i> sp.	240	360	240	480	360	240
<i>Pinnularia</i> sp.	120	-	360	240	360	120
Family Fragilariaceae						
<i>Synedra ulna</i>	240	480	480	480	480	-
Family Eunotiaceae						
<i>Eunotia</i> sp.	-	600	120	-	-	720
Family Pleurosigmataceae						
<i>Gyrosigma</i> sp.	360	360	-	120	-	240
Family Surirellaceae						
<i>Surirella</i> sp.	-	-	-	720	-	120
Class Dinophyceae						
Family Peridiniaceae						
<i>Peridinium</i> sp.	360	240	480	360	480	120

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
<u>Zooplankton</u>						
<u>Phylum Arthropoda</u>						
Class Branchiopoda						
Family Alpheidae						
*Nauplius	18	30	18	18	18	30
Family Cyclopidae						
<i>Cyclops</i> sp.	6	18	24	6	18	18
<u>Phylum Rotifera</u>						
Class Monogononta						
Family Brachionidae						
<i>Anuraeopsis</i> sp.	12	36	6	12	6	12
<i>Brachionus angularis</i>	18	6	12	42	18	-
<i>Keratella tropica</i>	18	-	6	-	-	12
Family Hexarthridae						
<i>Hexarthra</i> sp.	6	24	30	6	36	-
Family Testudinellidae						
<i>Filinia</i> sp.	-	18	18	18	18	24



Ref. No. WR122-WR127/08/23

Report No. 2308/087_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	16	16	16	18	15	16
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6	7	6	6	5
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	22	22	23	24	21	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	6,240	6,000	6,720	6,480	5,880	5,280
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	78	132	114	102	114	96
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	6,318	6,132	6,834	6,582	5,994	5,376
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.62	2.67	2.60	2.75	2.58	2.57
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.70	1.68	1.81	1.56	1.68	1.54
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.95	0.96	0.94	0.95	0.95	0.93
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.95	0.94	0.93	0.87	0.94	0.96

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยาณัฐ ทิศจรธัย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 66

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



Ref. No. W122-W127/08/23

Report No. 2308/087_2

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 2-3 สิงหาคม 2566
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 3 สิงหาคม 2566
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 3-18 สิงหาคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Family Ampullariidae						
<i>Pomacea canaliculata</i> (หอยเชอรี่)	15	-	-	-	-	30
Family Viviparidae						
<i>Filopaludina martensi</i> (หอยขม)	15	60	15	45	45	60
<i>Trochotaia trochoides</i> (หอยเวียน)	60	30	60	45	60	-
Family Thiaridae						
<i>Thiara scabra</i> (หอยเจดีย์)	-	-	-	-	-	15
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	2	2	2	2	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	90	90	75	90	105	105
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.87	0.64	0.50	0.69	0.68	0.96

หมายเหตุ:

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

สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)

สถานี 5 = คลองข้างคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

สถานี 6 = คลองฝั่งขวา จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางปริยา นุช ทัศจร)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 66

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