

ภาคผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Ref. No. A287(1)-A287(7)/08/22

Report No. 2208/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18-29 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2565							
			9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.047	0.056	0.053	0.064	0.065	0.062	0.045	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)	0.020	0.023	0.022	0.028	0.028	0.026	0.020	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณา ภูวดี)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 08 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 08 / 65



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

BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
11:00-12:00	0.0048	0.0046	0.0047	0.0047	0.0044	0.0042	0.0049	-
12:00-13:00	0.0050	0.0043	0.0045	0.0051	0.0048	0.0044	0.0046	-
13:00-14:00	0.0047	0.0045	0.0048	0.0049	0.0044	0.0049	0.0048	-
14:00-15:00	0.0045	0.0047	0.0046	0.0046	0.0041	0.0045	0.0045	-
15:00-16:00	0.0043	0.0050	0.0049	0.0044	0.0038	0.0041	0.0043	-
16:00-17:00	0.0047	0.0048	0.0045	0.0048	0.0035	0.0043	0.0040	-
17:00-18:00	0.0045	0.0044	0.0042	0.0045	0.0031	0.0046	0.0037	-
18:00-19:00	0.0042	0.0041	0.0040	0.0043	0.0033	0.0042	0.0035	-
19:00-20:00	0.0040	0.0039	0.0038	0.0041	0.0030	0.0040	0.0031	-
20:00-21:00	0.0038	0.0035	0.0036	0.0038	0.0028	0.0037	0.0027	-
21:00-22:00	0.0034	0.0033	0.0034	0.0035	0.0025	0.0035	0.0025	-
22:00-23:00	0.0032	0.0029	0.0031	0.0033	0.0023	0.0033	0.0023	-
23:00-00:00	0.0028	0.0025	0.0028	0.0030	0.0026	0.0031	0.0026	-
00:00-01:00	0.0025	0.0027	0.0025	0.0028	0.0028	0.0027	0.0028	-
01:00-02:00	0.0027	0.0024	0.0023	0.0025	0.0025	0.0025	0.0024	-
02:00-03:00	0.0024	0.0026	0.0027	0.0029	0.0023	0.0023	0.0028	-
03:00-04:00	0.0026	0.0028	0.0025	0.0031	0.0029	0.0026	0.0032	-
04:00-05:00	0.0030	0.0032	0.0028	0.0037	0.0032	0.0029	0.0035	-
05:00-06:00	0.0034	0.0037	0.0031	0.0042	0.0036	0.0031	0.0040	-
06:00-07:00	0.0038	0.0041	0.0037	0.0045	0.0039	0.0037	0.0046	-
07:00-08:00	0.0041	0.0043	0.0040	0.0047	0.0042	0.0042	0.0049	-
08:00-09:00	0.0043	0.0048	0.0044	0.0050	0.0045	0.0045	0.0051	-
09:00-10:00	0.0045	0.0052	0.0048	0.0048	0.0043	0.0047	0.0048	-
10:00-11:00	0.0048	0.0050	0.0045	0.0046	0.0047	0.0044	0.0045	-
Max 1 hr [ppm]	0.0050	0.0052	0.0049	0.0051	0.0048	0.0049	0.0051	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0038	0.0039	0.0038	0.0041	0.0035	0.0038	0.0038	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO2-B03			Brand : API				-
	Model : 100A			Serial No. : 1846				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามนำรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธนยพณ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
11:00-12:00	0.0220	0.0191	0.0196	0.0189	0.0180	0.0191	0.0218	-
12:00-13:00	0.0215	0.0199	0.0201	0.0199	0.0196	0.0207	0.0195	-
13:00-14:00	0.0221	0.0216	0.0196	0.0201	0.0216	0.0215	0.0183	-
14:00-15:00	0.0237	0.0221	0.0186	0.0226	0.0210	0.0196	0.0190	-
15:00-16:00	0.0213	0.0206	0.0161	0.0213	0.0200	0.0227	0.0224	-
16:00-17:00	0.0201	0.0192	0.0145	0.0201	0.0178	0.0200	0.0213	-
17:00-18:00	0.0186	0.0186	0.0132	0.0196	0.0163	0.0229	0.0196	-
18:00-19:00	0.0169	0.0182	0.0125	0.0182	0.0183	0.0189	0.0188	-
19:00-20:00	0.0192	0.0190	0.0110	0.0153	0.0162	0.0195	0.0179	-
20:00-21:00	0.0170	0.0161	0.0096	0.0141	0.0132	0.0171	0.0192	-
21:00-22:00	0.0155	0.0155	0.0091	0.0123	0.0170	0.0161	0.0152	-
22:00-23:00	0.0128	0.0137	0.0086	0.0111	0.0144	0.0153	0.0121	-
23:00-00:00	0.0118	0.0125	0.0082	0.0100	0.0128	0.0124	0.0104	-
00:00-01:00	0.0100	0.0112	0.0099	0.0091	0.0112	0.0113	0.0097	-
01:00-02:00	0.0094	0.0100	0.0083	0.0086	0.0096	0.0101	0.0091	-
02:00-03:00	0.0090	0.0093	0.0080	0.0085	0.0091	0.0095	0.0086	-
03:00-04:00	0.0082	0.0084	0.0097	0.0081	0.0085	0.0099	0.0099	-
04:00-05:00	0.0099	0.0095	0.0109	0.0098	0.0076	0.0090	0.0082	-
05:00-06:00	0.0105	0.0102	0.0123	0.0101	0.0090	0.0100	0.0090	-
06:00-07:00	0.0123	0.0132	0.0135	0.0123	0.0112	0.0123	0.0113	-
07:00-08:00	0.0166	0.0144	0.0141	0.0150	0.0136	0.0157	0.0136	-
08:00-09:00	0.0174	0.0156	0.0171	0.0185	0.0186	0.0176	0.0172	-
09:00-10:00	0.0195	0.0193	0.0199	0.0177	0.0191	0.0180	0.0167	-
10:00-11:00	0.0200	0.0186	0.0206	0.0196	0.0206	0.0196	0.0189	-
Max 1 hr [ppm]	0.0237	0.0221	0.0206	0.0226	0.0216	0.0229	0.0224	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0160	0.0157	0.0135	0.0150	0.0152	0.0162	0.0153	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B19			Brand : API				-
	Model : 200E			Serial No. : 353				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวัดนี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 08 / 65

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 08 / 65



Ref. No. A288(1)-A288(7)/08/22

Report No. 2208/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18-29 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2565							
			9-10	10-11	11-12	12-13	12-14	14-15	15-16	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.043	0.040	0.051	0.068	0.040	0.036	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)	0.018	0.020	0.019	0.023	0.028	0.025	0.020	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
31 / 08 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
31 / 08 / 65



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

BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านลาววัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
11:00-12:00	0.0050	0.0048	0.0047	0.0047	0.0044	0.0047	0.0049	-
12:00-13:00	0.0047	0.0050	0.0044	0.0050	0.0046	0.0045	0.0047	-
13:00-14:00	0.0049	0.0046	0.0046	0.0048	0.0043	0.0042	0.0045	-
14:00-15:00	0.0051	0.0049	0.0044	0.0046	0.0040	0.0040	0.0048	-
15:00-16:00	0.0048	0.0047	0.0042	0.0049	0.0042	0.0044	0.0046	-
16:00-17:00	0.0046	0.0045	0.0040	0.0046	0.0045	0.0042	0.0043	-
17:00-18:00	0.0048	0.0048	0.0037	0.0044	0.0047	0.0040	0.0046	-
18:00-19:00	0.0044	0.0045	0.0035	0.0047	0.0044	0.0038	0.0044	-
19:00-20:00	0.0042	0.0042	0.0033	0.0045	0.0040	0.0035	0.0041	-
20:00-21:00	0.0040	0.0038	0.0031	0.0042	0.0038	0.0032	0.0038	-
21:00-22:00	0.0037	0.0035	0.0028	0.0040	0.0035	0.0030	0.0035	-
22:00-23:00	0.0032	0.0032	0.0025	0.0037	0.0032	0.0028	0.0033	-
23:00-00:00	0.0028	0.0030	0.0023	0.0033	0.0030	0.0026	0.0031	-
00:00-01:00	0.0026	0.0027	0.0024	0.0035	0.0027	0.0024	0.0028	-
01:00-02:00	0.0024	0.0025	0.0027	0.0030	0.0025	0.0021	0.0025	-
02:00-03:00	0.0022	0.0023	0.0029	0.0027	0.0023	0.0023	0.0023	-
03:00-04:00	0.0026	0.0026	0.0031	0.0025	0.0027	0.0027	0.0027	-
04:00-05:00	0.0030	0.0028	0.0034	0.0029	0.0031	0.0031	0.0030	-
05:00-06:00	0.0032	0.0032	0.0037	0.0032	0.0035	0.0033	0.0032	-
06:00-07:00	0.0035	0.0036	0.0040	0.0035	0.0039	0.0039	0.0034	-
07:00-08:00	0.0037	0.0039	0.0042	0.0039	0.0042	0.0042	0.0039	-
08:00-09:00	0.0038	0.0041	0.0045	0.0042	0.0048	0.0045	0.0044	-
09:00-10:00	0.0040	0.0043	0.0047	0.0045	0.0046	0.0043	0.0047	-
10:00-11:00	0.0045	0.0045	0.0049	0.0047	0.0044	0.0046	0.0045	-
Max 1 hr [ppm]	0.0051	0.0050	0.0049	0.0050	0.0048	0.0047	0.0049	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0038	0.0038	0.0037	0.0040	0.0038	0.0036	0.0038	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B06							

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

รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมพรพัฒน์ ทานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



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

BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
11:00-12:00	0.0174	0.0200	0.0192	0.0186	0.0185	0.0196	0.0170	-
12:00-13:00	0.0189	0.0184	0.0202	0.0198	0.0191	0.0188	0.0198	-
13:00-14:00	0.0183	0.0190	0.0211	0.0201	0.0181	0.0162	0.0177	-
14:00-15:00	0.0196	0.0187	0.0218	0.0203	0.0173	0.0196	0.0195	-
15:00-16:00	0.0217	0.0220	0.0223	0.0200	0.0200	0.0205	0.0200	-
16:00-17:00	0.0181	0.0198	0.0200	0.0219	0.0198	0.0229	0.0203	-
17:00-18:00	0.0208	0.0224	0.0186	0.0231	0.0222	0.0215	0.0210	-
18:00-19:00	0.0213	0.0201	0.0207	0.0199	0.0186	0.0226	0.0180	-
19:00-20:00	0.0185	0.0173	0.0175	0.0177	0.0159	0.0210	0.0163	-
20:00-21:00	0.0164	0.0164	0.0161	0.0156	0.0132	0.0186	0.0158	-
21:00-22:00	0.0150	0.0151	0.0143	0.0142	0.0112	0.0173	0.0141	-
22:00-23:00	0.0144	0.0141	0.0125	0.0132	0.0100	0.0159	0.0135	-
23:00-00:00	0.0123	0.0130	0.0101	0.0125	0.0096	0.0135	0.0149	-
00:00-01:00	0.0111	0.0128	0.0098	0.0106	0.0091	0.0125	0.0134	-
01:00-02:00	0.0100	0.0100	0.0091	0.0117	0.0089	0.0112	0.0100	-
02:00-03:00	0.0095	0.0096	0.0085	0.0123	0.0099	0.0100	0.0097	-
03:00-04:00	0.0091	0.0091	0.0081	0.0103	0.0101	0.0097	0.0090	-
04:00-05:00	0.0086	0.0099	0.0097	0.0136	0.0113	0.0091	0.0099	-
05:00-06:00	0.0099	0.0105	0.0105	0.0148	0.0142	0.0102	0.0101	-
06:00-07:00	0.0105	0.0137	0.0112	0.0161	0.0172	0.0111	0.0132	-
07:00-08:00	0.0132	0.0158	0.0137	0.0186	0.0189	0.0123	0.0168	-
08:00-09:00	0.0156	0.0187	0.0152	0.0199	0.0205	0.0143	0.0181	-
09:00-10:00	0.0185	0.0199	0.0176	0.0202	0.0211	0.0173	0.0170	-
10:00-11:00	0.0196	0.0190	0.0195	0.0182	0.0202	0.0208	0.0192	-
Max 1 hr [ppm]	0.0217	0.0224	0.0223	0.0231	0.0222	0.0229	0.0210	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0153	0.0161	0.0153	0.0168	0.0156	0.0161	0.0156	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B06			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 2286				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) /

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 08 / 65



Ref. No. A289(1)-A289(7)/08/22
B-Pro-2789-1/2021

Report No. 2208/437

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18-29 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2565							
			9-10	10-11	11-12	12-13	12-14	14-15	15-16	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.036	0.038	0.044	0.051	0.042	0.038	0.056	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)	0.018	0.019	0.023	0.025	0.020	0.020	0.034	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวราภรณ์ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
31 / 08 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
31 / 08 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

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

1/1

BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลง วันที่ยออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
12:00-13:00	0.0041	0.0040	0.0048	0.0043	0.0037	0.0037	0.0039	-
13:00-14:00	0.0039	0.0045	0.0051	0.0040	0.0041	0.0038	0.0042	-
14:00-15:00	0.0035	0.0043	0.0046	0.0037	0.0045	0.0041	0.0040	-
15:00-16:00	0.0037	0.0041	0.0041	0.0042	0.0042	0.0044	0.0037	-
16:00-17:00	0.0040	0.0039	0.0039	0.0045	0.0046	0.0049	0.0035	-
17:00-18:00	0.0043	0.0036	0.0037	0.0041	0.0050	0.0047	0.0038	-
18:00-19:00	0.0041	0.0040	0.0032	0.0044	0.0049	0.0045	0.0042	-
19:00-20:00	0.0044	0.0044	0.0039	0.0047	0.0045	0.0041	0.0046	-
20:00-21:00	0.0039	0.0041	0.0041	0.0042	0.0041	0.0036	0.0043	-
21:00-22:00	0.0034	0.0038	0.0043	0.0040	0.0036	0.0031	0.0041	-
22:00-23:00	0.0040	0.0033	0.0044	0.0037	0.0031	0.0026	0.0037	-
23:00-00:00	0.0037	0.0030	0.0040	0.0031	0.0029	0.0029	0.0033	-
00:00-01:00	0.0031	0.0032	0.0036	0.0026	0.0027	0.0031	0.0030	-
01:00-02:00	0.0026	0.0027	0.0031	0.0029	0.0030	0.0029	0.0028	-
02:00-03:00	0.0029	0.0029	0.0028	0.0024	0.0029	0.0028	0.0024	-
03:00-04:00	0.0027	0.0034	0.0026	0.0028	0.0033	0.0030	0.0029	-
04:00-05:00	0.0030	0.0038	0.0029	0.0031	0.0035	0.0033	0.0033	-
05:00-06:00	0.0032	0.0041	0.0031	0.0035	0.0037	0.0037	0.0036	-
06:00-07:00	0.0035	0.0046	0.0033	0.0038	0.0042	0.0043	0.0039	-
07:00-08:00	0.0039	0.0049	0.0038	0.0041	0.0046	0.0046	0.0040	-
08:00-09:00	0.0042	0.0052	0.0041	0.0043	0.0048	0.0042	0.0034	-
09:00-10:00	0.0048	0.0048	0.0046	0.0040	0.0044	0.0036	0.0032	-
10:00-11:00	0.0046	0.0043	0.0042	0.0036	0.0046	0.0034	0.0036	-
11:00-12:00	0.0042	0.0045	0.0049	0.0039	0.0042	0.0037	0.0040	-
Max 1 hr [ppm]	0.0048	0.0052	0.0051	0.0047	0.0050	0.0049	0.0046	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0037	0.0040	0.0039	0.0037	0.0040	0.0037	0.0036	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO2-B01			Brand : API				-
	Model : 100A			Serial No. : 1749				

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

รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอณัญญา หลานเสฐรา)

ผู้รับรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
12:00-13:00	0.0186	0.0186	0.0161	0.0190	0.0148	0.0184	0.0208	-
13:00-14:00	0.0197	0.0230	0.0203	0.0225	0.0188	0.0211	0.0195	-
14:00-15:00	0.0218	0.0202	0.0231	0.0203	0.0225	0.0243	0.0181	-
15:00-16:00	0.0178	0.0177	0.0193	0.0235	0.0233	0.0215	0.0208	-
16:00-17:00	0.0148	0.0181	0.0200	0.0228	0.0192	0.0210	0.0188	-
17:00-18:00	0.0120	0.0200	0.0211	0.0218	0.0160	0.0176	0.0225	-
18:00-19:00	0.0156	0.0197	0.0188	0.0190	0.0199	0.0185	0.0212	-
19:00-20:00	0.0169	0.0163	0.0160	0.0158	0.0205	0.0207	0.0176	-
20:00-21:00	0.0177	0.0158	0.0177	0.0164	0.0194	0.0202	0.0135	-
21:00-22:00	0.0165	0.0141	0.0158	0.0172	0.0202	0.0183	0.0163	-
22:00-23:00	0.0162	0.0147	0.0141	0.0196	0.0190	0.0165	0.0144	-
23:00-00:00	0.0147	0.0111	0.0129	0.0162	0.0154	0.0131	0.0116	-
00:00-01:00	0.0122	0.0100	0.0148	0.0154	0.0137	0.0119	0.0103	-
01:00-02:00	0.0110	0.0120	0.0134	0.0112	0.0143	0.0116	0.0122	-
02:00-03:00	0.0128	0.0098	0.0103	0.0127	0.0113	0.0101	0.0139	-
03:00-04:00	0.0140	0.0109	0.0127	0.0134	0.0102	0.0137	0.0119	-
04:00-05:00	0.0155	0.0116	0.0170	0.0139	0.0126	0.0158	0.0096	-
05:00-06:00	0.0176	0.0145	0.0204	0.0156	0.0138	0.0177	0.0119	-
06:00-07:00	0.0197	0.0139	0.0187	0.0179	0.0172	0.0209	0.0143	-
07:00-08:00	0.0174	0.0179	0.0167	0.0205	0.0170	0.0193	0.0149	-
08:00-09:00	0.0142	0.0156	0.0176	0.0187	0.0176	0.0174	0.0165	-
09:00-10:00	0.0168	0.0192	0.0182	0.0167	0.0196	0.0132	0.0217	-
10:00-11:00	0.0160	0.0195	0.0200	0.0151	0.0192	0.0179	0.0211	-
11:00-12:00	0.0174	0.0180	0.0166	0.0170	0.0193	0.0192	0.0189	-
Max 1 hr [ppm]	0.0218	0.0230	0.0231	0.0235	0.0233	0.0243	0.0225	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0161	0.0159	0.0171	0.0176	0.0173	0.0175	0.0163	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B20			Brand : API			-	
	Model : TML-41M			Serial No. : N02782				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65



Ref. No. A290(1)-A290(7)/08/22

Report No. 2208/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 18-29 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
			เดือนสิงหาคม 2565							
			9-10	10-11	11-12	12-13	12-14	14-15	15-16	
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)	0.040	0.036	0.048	0.068	0.063	0.069	0.043	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)	0.023	0.019	0.025	0.030	0.028	0.031	0.026	ไม่เกิน 0.12

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรารณ ภูวดี)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
31 / 08 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
31 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
13:00-14:00	0.0048	0.0038	0.0037	0.0042	0.0033	0.0040	0.0043	-
14:00-15:00	0.0051	0.0041	0.0035	0.0040	0.0037	0.0045	0.0049	-
15:00-16:00	0.0047	0.0043	0.0040	0.0037	0.0039	0.0044	0.0047	-
16:00-17:00	0.0042	0.0040	0.0043	0.0035	0.0043	0.0038	0.0045	-
17:00-18:00	0.0040	0.0038	0.0045	0.0038	0.0045	0.0035	0.0042	-
18:00-19:00	0.0035	0.0035	0.0042	0.0036	0.0042	0.0033	0.0038	-
19:00-20:00	0.0039	0.0039	0.0039	0.0034	0.0035	0.0037	0.0041	-
20:00-21:00	0.0036	0.0042	0.0036	0.0037	0.0031	0.0035	0.0045	-
21:00-22:00	0.0032	0.0040	0.0034	0.0036	0.0029	0.0032	0.0043	-
22:00-23:00	0.0030	0.0038	0.0032	0.0032	0.0027	0.0029	0.0038	-
23:00-00:00	0.0028	0.0036	0.0029	0.0034	0.0024	0.0032	0.0035	-
00:00-01:00	0.0025	0.0032	0.0027	0.0031	0.0026	0.0034	0.0033	-
01:00-02:00	0.0022	0.0028	0.0031	0.0028	0.0023	0.0031	0.0031	-
02:00-03:00	0.0024	0.0030	0.0029	0.0029	0.0025	0.0029	0.0027	-
03:00-04:00	0.0027	0.0033	0.0028	0.0032	0.0029	0.0032	0.0029	-
04:00-05:00	0.0030	0.0031	0.0028	0.0035	0.0032	0.0030	0.0033	-
05:00-06:00	0.0032	0.0034	0.0030	0.0038	0.0034	0.0034	0.0038	-
06:00-07:00	0.0035	0.0037	0.0034	0.0043	0.0037	0.0036	0.0041	-
07:00-08:00	0.0042	0.0043	0.0040	0.0045	0.0041	0.0041	0.0045	-
08:00-09:00	0.0044	0.0041	0.0042	0.0041	0.0043	0.0038	0.0042	-
09:00-10:00	0.0040	0.0044	0.0045	0.0043	0.0048	0.0040	0.0044	-
10:00-11:00	0.0042	0.0047	0.0043	0.0046	0.0046	0.0044	0.0040	-
11:00-12:00	0.0039	0.0042	0.0048	0.0042	0.0042	0.0050	0.0043	-
12:00-13:00	0.0036	0.0040	0.0044	0.0036	0.0039	0.0048	0.0045	-
Max 1 hr [ppm]	0.0051	0.0047	0.0048	0.0046	0.0048	0.0050	0.0049	ไม่เกิน 0.30 ^[1] [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0036	0.0038	0.0037	0.0037	0.0035	0.0037	0.0040	ไม่เกิน 0.12 ^[2] [ppm]
Analyzer Data	Analyzer No. : SO ₂ -B07			Brand : API				-
	Model : 100E			Serial No. : 1706				

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

รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พร หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	
13:00-14:00	0.0196	0.0145	0.0201	0.0143	0.0178	0.0156	0.0177	-
14:00-15:00	0.0187	0.0154	0.0223	0.0155	0.0150	0.0120	0.0152	-
15:00-16:00	0.0181	0.0165	0.0195	0.0141	0.0164	0.0135	0.0125	-
16:00-17:00	0.0203	0.0182	0.0144	0.0178	0.0132	0.0158	0.0166	-
17:00-18:00	0.0175	0.0216	0.0163	0.0201	0.0170	0.0138	0.0196	-
18:00-19:00	0.0142	0.0172	0.0146	0.0171	0.0171	0.0154	0.0205	-
19:00-20:00	0.0186	0.0141	0.0122	0.0169	0.0211	0.0166	0.0188	-
20:00-21:00	0.0179	0.0170	0.0164	0.0181	0.0179	0.0151	0.0195	-
21:00-22:00	0.0187	0.0196	0.0181	0.0194	0.0181	0.0169	0.0193	-
22:00-23:00	0.0157	0.0183	0.0189	0.0156	0.0169	0.0123	0.0194	-
23:00-00:00	0.0160	0.0174	0.0161	0.0140	0.0137	0.0176	0.0161	-
00:00-01:00	0.0135	0.0154	0.0142	0.0137	0.0127	0.0181	0.0147	-
01:00-02:00	0.0122	0.0128	0.0133	0.0112	0.0106	0.0158	0.0123	-
02:00-03:00	0.0114	0.0083	0.0121	0.0114	0.0113	0.0125	0.0099	-
03:00-04:00	0.0128	0.0108	0.0090	0.0110	0.0102	0.0107	0.0129	-
04:00-05:00	0.0115	0.0096	0.0082	0.0114	0.0093	0.0124	0.0111	-
05:00-06:00	0.0091	0.0121	0.0094	0.0123	0.0103	0.0104	0.0082	-
06:00-07:00	0.0118	0.0117	0.0113	0.0148	0.0118	0.0096	0.0088	-
07:00-08:00	0.0115	0.0151	0.0118	0.0146	0.0142	0.0113	0.0121	-
08:00-09:00	0.0138	0.0157	0.0135	0.0121	0.0177	0.0132	0.0156	-
09:00-10:00	0.0163	0.0132	0.0147	0.0162	0.0167	0.0180	0.0146	-
10:00-11:00	0.0185	0.0143	0.0154	0.0193	0.0138	0.0179	0.0163	-
11:00-12:00	0.0157	0.0179	0.0175	0.0151	0.0141	0.0200	0.0138	-
12:00-13:00	0.0167	0.0172	0.0133	0.0172	0.0135	0.0192	0.0174	-
Max 1 hr [ppm]	0.0203	0.0216	0.0223	0.0201	0.0211	0.0200	0.0205	ไม่เกิน 0.17 [ppm]
Average 24 hr [ppm]	0.0154	0.0152	0.0147	0.0151	0.0146	0.0147	0.0151	-
Analyzer Data	Analyzer No. : NO _x -B08			Brand : API			-	
	Model : 200E			Serial No. : 4336				

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = Chemiluminescence Method

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอินทิรา พลานเดชฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

ความเร็วและทิศทางลม



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	-	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	4.762	1.786	-	-	-
NE (34°-56°)	5.952	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	6.548	2.976	-	-	-
E (79°-102°)	14.883	2.976	-	-	-
ESE (102°-124°)	0.595	-	-	-	-
SE (124°-146°)	2.976	0.595	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.786	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	12.500	2.381	-	-	-
SSW (191°-214°)	1.190	-	-	-	-
SW (214°-236°)	2.381	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	16.071	6.548	-	-	-
W (259°-281°)	3.571	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	5.357	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.976	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	0.595	-	-	-	-
Total	82.143	17.857	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญพัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุลง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ							
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10		10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	3.2	W	3.2	WSW	3.2	ENE	6.4	E
12:00-13:00	3.2	W	3.2	WSW	3.2	ENE	3.2	E
13:00-14:00	6.4	S	6.4	WSW	6.4	E	3.2	ENE
14:00-15:00	6.4	S	6.4	WSW	6.4	E	4.8	SE
15:00-16:00	3.2	WSW	4.8	WNW	3.2	E	3.2	SE
16:00-17:00	3.2	SSW	3.2	WNW	3.2	E	3.2	S
17:00-18:00	1.6	WSW	3.2	W	3.2	WSW	3.2	S
18:00-19:00	3.2	ENE	3.2	W	3.2	WSW	1.6	S
19:00-20:00	3.2	ENE	1.6	WNW	3.2	SW	1.6	S
20:00-21:00	1.6	W	1.6	WSW	3.2	S	3.2	S
21:00-22:00	1.6	W	1.6	WSW	1.6	WNW	3.2	SE
22:00-23:00	1.6	E	3.2	WSW	1.6	WNW	3.2	SE
23:00-00:00	3.2	E	3.2	WSW	1.6	NW	3.2	S
00:00-01:00	3.2	E	3.2	WSW	3.2	SSE	1.6	S
01:00-02:00	1.6	E	6.4	WSW	3.2	NW	1.6	S
02:00-03:00	1.6	SE	6.4	ENE	3.2	NW	3.2	S
03:00-04:00	1.6	S	3.2	NE	3.2	NW	3.2	E
04:00-05:00	3.2	S	1.6	NE	1.6	NNW	1.6	E
05:00-06:00	3.2	S	1.6	NE	1.6	WNW	1.6	E
06:00-07:00	3.2	S	3.2	NE	1.6	S	3.2	E
07:00-08:00	6.4	S	3.2	E	3.2	S	3.2	E
08:00-09:00	6.4	WSW	1.6	E	3.2	E	6.4	E
09:00-10:00	3.2	WSW	1.6	E	3.2	E	3.2	SW
10:00-11:00	3.2	WSW	1.6	E	6.4	E	3.2	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.6		29.0		30.3		29.2	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.66		753.58		753.23		753.50	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) J

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 08 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 08 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอดอนตาล
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ					
	เดือนสิงหาคม 2565					
	13-14		14-15		15-16	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	6.4	ENE	4.8	WNW	3.2	NNE
12:00-13:00	6.4	ENE	3.2	NW	3.2	ENE
13:00-14:00	3.2	E	3.2	NNE	3.2	NE
14:00-15:00	3.2	E	3.2	NE	3.2	NE
15:00-16:00	1.6	E	3.2	NNE	6.4	WSW
16:00-17:00	1.6	ENE	6.4	ENE	4.8	WSW
17:00-18:00	3.2	E	4.8	SE	3.2	WNW
18:00-19:00	3.2	E	3.2	SE	3.2	WNW
19:00-20:00	4.8	WSW	3.2	WSW	4.8	NNE
20:00-21:00	3.2	S	3.2	WSW	3.2	NE
21:00-22:00	3.2	WSW	4.8	WSW	6.4	ENE
22:00-23:00	6.4	WSW	6.4	WSW	3.2	E
23:00-00:00	6.4	WSW	6.4	WSW	3.2	S
00:00-01:00	8.0	WSW	3.2	WSW	3.2	ESE
01:00-02:00	8.0	WSW	3.2	WSW	1.6	SSE
02:00-03:00	3.2	WSW	1.6	WSW	1.6	S
03:00-04:00	3.2	WSW	1.6	ENE	3.2	SSW
04:00-05:00	1.6	SW	1.6	ENE	6.4	SE
05:00-06:00	1.6	WSW	3.2	ENE	8.0	SSE
06:00-07:00	1.6	WSW	3.2	ENE	6.4	S
07:00-08:00	3.2	WSW	6.4	NNE	3.2	S
08:00-09:00	3.2	NNE	4.8	NNE	3.2	S
09:00-10:00	3.2	NNE	4.8	NNE	4.8	SSE
10:00-11:00	6.4	NNE	6.4	NNE	3.2	S
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.5		28.3		29.9	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.74		753.82		753.39	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมรินทร์ พลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านฉาววัฒนา				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	2.381	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	1.786	0.595	-	-	-
NE (34°-56°)	5.357	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	2.381	-	-	-	-
E (79°-102°)	0.595	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	7.738	0.595	-	-	-
SE (124°-146°)	8.929	3.571	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.762	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	3.571	4.167	-	-	-
SSW (191°-214°)	3.571	1.190	-	-	-
SW (214°-236°)	16.074	2.381	-	-	-
WSW (236°-259°)	7.143	1.190	-	-	-
W (259°-281°)	4.762	0.595	-	-	-
WNW (281°-304°)	4.762	1.190	-	-	-
NW (304°-326°)	3.571	0.595	-	-	-
NNW (326°-349°)	4.167	1.786	-	-	-
Total	81.550	18.450	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา							
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10		10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	3.2	NE	8.0	NNE	6.4	NNW	3.2	WNW
12:00-13:00	1.6	N	4.8	E	3.2	NNW	3.2	W
13:00-14:00	3.2	NE	4.8	ENE	3.2	NE	3.2	WNW
14:00-15:00	3.2	SW	4.8	ESE	3.2	SSE	6.4	W
15:00-16:00	3.2	SW	6.4	ESE	3.2	SE	3.2	WNW
16:00-17:00	4.8	SW	4.8	ESE	3.2	SE	3.2	NW
17:00-18:00	3.2	SW	3.2	ENE	1.6	SE	3.2	NW
18:00-19:00	3.2	SW	4.8	SE	1.6	SE	3.2	W
19:00-20:00	1.6	SW	6.4	SE	1.6	SE	3.2	W
20:00-21:00	1.6	WNW	3.2	SE	3.2	SE	1.6	W
21:00-22:00	1.6	NE	3.2	SE	6.4	S	1.6	W
22:00-23:00	3.2	NE	1.6	SSE	6.4	S	1.6	SW
23:00-00:00	3.2	NE	1.6	SSE	6.4	S	3.2	SSW
00:00-01:00	6.4	NW	1.6	SE	6.4	S	3.2	SSW
01:00-02:00	3.2	NW	3.2	SE	9.7	SE	3.2	SSW
02:00-03:00	3.2	NW	3.2	SE	8.0	SE	6.4	SSW
03:00-04:00	1.6	SW	1.6	SE	8.0	SE	4.8	SSW
04:00-05:00	1.6	SW	1.6	SSE	8.0	SE	6.4	SSW
05:00-06:00	3.2	SW	3.2	SSE	6.4	SE	3.2	WSW
06:00-07:00	3.2	SW	3.2	SSE	3.2	SSW	3.2	S
07:00-08:00	6.4	SW	3.2	SSE	3.2	WNW	4.8	SSW
08:00-09:00	4.8	SW	6.4	SSE	4.8	W	3.2	SW
09:00-10:00	3.2	N	6.4	NNW	6.4	WNW	3.2	SW
10:00-11:00	3.2	NW	8.0	NNW	3.2	W	3.2	SW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	26.9		28.7		28.6		27.3	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.85		753.52		753.69		753.80	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

11 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา					
	เดือนสิงหาคม 2565					
	13-14		14-15		15-16	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
11:00-12:00	1.6	ENE	3.2	SE	4.8	S
12:00-13:00	3.2	NE	3.2	ESE	3.2	S
13:00-14:00	3.2	W	3.2	ESE	6.4	S
14:00-15:00	3.2	NNW	3.2	S	6.4	S
15:00-16:00	6.4	WNW	3.2	S	4.8	ENE
16:00-17:00	3.2	NE	1.6	SW	4.8	ESE
17:00-18:00	3.2	WNW	3.2	SW	3.2	ESE
18:00-19:00	1.6	WNW	3.2	WSW	1.6	SE
19:00-20:00	3.2	ESE	3.2	WSW	1.6	SSE
20:00-21:00	3.2	ESE	3.2	WSW	3.2	SW
21:00-22:00	1.6	SW	1.6	WSW	4.8	SW
22:00-23:00	1.6	SW	1.6	WSW	3.2	WNW
23:00-00:00	1.6	SW	3.2	WSW	3.2	N
00:00-01:00	3.2	SW	3.2	WSW	1.6	NNW
01:00-02:00	3.2	ESE	3.2	WSW	1.6	NNW
02:00-03:00	1.6	ESE	1.6	SW	3.2	NE
03:00-04:00	1.6	ESE	1.6	SW	1.6	NNE
04:00-05:00	3.2	ESE	3.2	SW	1.6	N
05:00-06:00	3.2	ESE	3.2	SW	3.2	NNE
06:00-07:00	6.4	WSW	6.4	SW	3.2	NW
07:00-08:00	3.2	WSW	8.0	SW	4.8	NNW
08:00-09:00	3.2	WSW	8.0	SW	3.2	NNW
09:00-10:00	6.4	WSW	6.4	S	3.2	NNE
10:00-11:00	4.8	WSW	4.8	S	3.2	NNW
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	29.1		29.9		28.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.48		753.39		753.70	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 08 / 65

(นางสาวอณัญญา หลันเตชะ)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
22 / 08 / 65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

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

1/3

BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air	Light Breeze	Gentle Breeze	Moderate Breeze	Fresh Breeze
	1-5 km/hr	6-11 km/hr	12-19 km/hr	20-28 km/hr	29-38 km/hr
N (349°-11°)	8.929	0.595	-	-	-
NNE (11°-34°)	-	-	-	-	-
NE (34°-56°)	4.762	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	1.786	-	-	-	-
E (79°-102°)	2.381	-	-	-	-
ESE (102°-124°)	25.000	0.595	-	-	-
SE (124°-146°)	10.119	-	-	-	-
SSE (146°-169°)	4.167	-	-	-	-
S (169°-191°)	2.976	0.595	-	-	-
SSW (191°-214°)	8.929	-	-	-	-
SW (214°-236°)	11.905	1.190	-	-	-
WSW (236°-259°)	0.595	-	-	-	-
W (259°-281°)	1.786	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	7.738	-	-	-	-
NW (304°-326°)	2.976	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	2.976	-	-	-	-
Total	97.025	2.975	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน							
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10		10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	1.6	SSW	4.8	WNW	1.6	ESE	3.2	ESE
13:00-14:00	1.6	SSW	3.2	WNW	4.8	ESE	1.6	ESE
14:00-15:00	1.6	S	4.8	WNW	1.6	SSW	3.2	ESE
15:00-16:00	3.2	SE	3.2	SSW	1.6	SSW	1.6	ESE
16:00-17:00	1.6	SW	1.6	SSW	4.8	SW	3.2	ESE
17:00-18:00	1.6	SW	3.2	SSW	1.6	SW	3.2	ESE
18:00-19:00	4.8	ESE	4.8	SW	4.8	SW	3.2	SE
19:00-20:00	3.2	ESE	1.6	SW	1.6	SSW	3.2	SE
20:00-21:00	6.4	SW	3.2	SSW	3.2	SW	1.6	SE
21:00-22:00	4.8	SW	3.2	SW	3.2	SW	3.2	SSE
22:00-23:00	4.8	NNW	3.2	SW	3.2	SW	1.6	SSE
23:00-00:00	3.2	NNW	4.8	ESE	3.2	SW	1.6	SE
00:00-01:00	1.6	NE	1.6	ESE	6.4	SW	3.2	NE
01:00-02:00	3.2	NE	1.6	ESE	4.8	SW	4.8	NE
02:00-03:00	1.6	NE	3.2	ESE	4.8	SSW	1.6	ESE
03:00-04:00	1.6	NE	3.2	ESE	4.8	SW	4.8	SSW
04:00-05:00	1.6	NE	3.2	ESE	1.6	SW	3.2	SE
05:00-06:00	3.2	NE	3.2	ESE	3.2	S	1.6	ESE
06:00-07:00	3.2	ENE	4.8	S	3.2	SE	1.6	SSE
07:00-08:00	1.6	SE	6.4	S	3.2	SE	1.6	SSW
08:00-09:00	1.6	ESE	4.8	S	1.6	ESE	1.6	WNW
09:00-10:00	1.6	ESE	4.8	NW	3.2	ESE	3.2	ESE
10:00-11:00	1.6	S	1.6	E	1.6	ESE	1.6	ESE
11:00-12:00	3.2	WNW	1.6	SSE	1.6	ESE	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	27.7		29.9		29.2		28.5	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.78		753.45		753.49		753.54	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเสขฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน					
	เดือนสิงหาคม 2565					
	13-14		14-15		15-16	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
12:00-13:00	3.2	ESE	3.2	NNW	1.6	SW
13:00-14:00	1.6	ESE	1.6	N	3.2	WNW
14:00-15:00	1.6	ESE	1.6	N	1.6	WNW
15:00-16:00	3.2	ESE	4.8	N	1.6	WNW
16:00-17:00	1.6	WNW	6.4	N	3.2	N
17:00-18:00	1.6	ESE	3.2	N	4.8	E
18:00-19:00	1.6	N	3.2	N	6.4	ESE
19:00-20:00	1.6	SE	3.2	N	3.2	ESE
20:00-21:00	3.2	SSW	4.8	N	1.6	ESE
21:00-22:00	1.6	SW	4.8	N	1.6	ESE
22:00-23:00	3.2	W	3.2	N	4.8	SSE
23:00-00:00	3.2	W	3.2	N	1.6	SSW
00:00-01:00	3.2	W	4.8	N	1.6	SE
01:00-02:00	1.6	NW	1.6	WSW	1.6	SE
02:00-03:00	3.2	NW	1.6	WNW	3.2	SE
03:00-04:00	3.2	NW	3.2	WNW	1.6	SE
04:00-05:00	3.2	ESE	1.6	NW	1.6	SSE
05:00-06:00	4.8	ESE	1.6	ENE	1.6	SE
06:00-07:00	4.8	SSE	3.2	ENE	4.8	SE
07:00-08:00	1.6	NNW	3.2	E	4.8	ESE
08:00-09:00	1.6	NNW	1.6	E	1.6	SE
09:00-10:00	3.2	WNW	1.6	WNW	1.6	SW
10:00-11:00	1.6	N	3.2	ESE	1.6	ESE
11:00-12:00	1.6	N	3.2	SSW	1.6	ESE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	30.3		30.5		28.4	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.32		753.29		753.66	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

Wind Speed Wind Direction	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 1-5 km/hr	Light Breeze 6-11 km/hr	Gentle Breeze 12-19 km/hr	Moderate Breeze 20-28 km/hr	Fresh Breeze 29-38 km/hr
N (349°-11°)	13.095	-	-	-	-
NNE (11°-34°)	8.929	-	-	-	-
NE (34°-56°)	2.976	-	-	-	-
ENE (56°-79°)	0.595	-	-	-	-
E (79°-102°)	7.143	0.595	-	-	-
ESE (102°-124°)	14.286	1.786	-	-	-
SE (124°-146°)	17.263	1.190	-	-	-
SSE (146°-169°)	1.190	0.595	-	-	-
S (169°-191°)	6.548	-	-	-	-
SSW (191°-214°)	7.143	-	-	-	-
SW (214°-236°)	8.333	-	-	-	-
WSW (236°-259°)	-	-	-	-	-
W (259°-281°)	-	-	-	-	-
WNW (281°-304°)	-	-	-	-	-
NW (304°-326°)	0.595	-	-	-	-
NNW (326°-349°)	6.548	1.190	-	-	-
Total	94.644	5.356	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ้ายารายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
..... 22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
..... 22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน							
	เดือนสิงหาคม 2565							
	9-10		10-11		11-12		12-13	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	4.8	SE	1.6	SSW	3.2	SE	1.6	N
14:00-15:00	3.2	SE	3.2	S	3.2	ESE	1.6	N
15:00-16:00	1.6	SE	3.2	SSW	3.2	ESE	3.2	NNW
16:00-17:00	3.2	SE	3.2	ESE	1.6	E	3.2	N
17:00-18:00	3.2	ESE	1.6	SE	1.6	SE	3.2	N
18:00-19:00	1.6	N	1.6	ESE	1.6	SSE	1.6	N
19:00-20:00	1.6	N	4.8	ESE	1.6	ESE	3.2	N
20:00-21:00	3.2	SE	1.6	SE	3.2	ESE	4.8	NNE
21:00-22:00	1.6	S	1.6	ESE	3.2	ESE	1.6	NNW
22:00-23:00	4.8	E	1.6	ESE	4.8	ESE	1.6	N
23:00-00:00	6.4	E	4.8	ESE	4.8	ESE	1.6	N
00:00-01:00	4.8	E	1.6	ESE	4.8	SE	1.6	N
01:00-02:00	4.8	E	3.2	ESE	8.0	SE	3.2	NNW
02:00-03:00	4.8	E	3.2	ESE	6.4	ESE	1.6	NNW
03:00-04:00	1.6	E	3.2	ESE	6.4	ESE	1.6	NNE
04:00-05:00	3.2	NNE	4.8	ESE	6.4	ESE	3.2	NNE
05:00-06:00	4.8	NNE	4.8	SE	3.2	ESE	3.2	NNE
06:00-07:00	3.2	NNE	4.8	SE	1.6	ESE	1.6	SE
07:00-08:00	3.2	NNE	3.2	SE	3.2	NE	1.6	NE
08:00-09:00	1.6	NNE	6.4	SE	4.8	NNE	1.6	NNE
09:00-10:00	1.6	N	4.8	SE	3.2	N	1.6	ESE
10:00-11:00	1.6	NE	3.2	SE	3.2	N	3.2	SE
11:00-12:00	1.6	SE	1.6	NNE	3.2	N	1.6	SE
12:00-13:00	3.2	ESE	3.2	SE	1.6	N	1.6	NNE
อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}\text{C}$)	26.8		28.3		27.9		27.6	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.84		753.49		753.65		753.77	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓
ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์
... 22 / 08 / 65 ...

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเสนา) ✓
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
... 22 / 08 / 65 ...



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน					
	เดือนสิงหาคม 2565					
	13-14		14-15		15-16	
	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD	WS (km/hr)	WD
13:00-14:00	3.2	N	3.2	S	3.2	NW
14:00-15:00	3.2	E	3.2	NNW	1.6	N
15:00-16:00	3.2	SE	6.4	NNW	1.6	E
16:00-17:00	4.8	SE	6.4	NNW	3.2	SSW
17:00-18:00	3.2	SE	4.8	NNW	3.2	SSW
18:00-19:00	1.6	ENE	4.8	NNW	1.6	S
19:00-20:00	1.6	SSW	4.8	SW	3.2	SSW
20:00-21:00	1.6	SE	3.2	SW	3.2	NNW
21:00-22:00	3.2	SE	3.2	SW	1.6	NNW
22:00-23:00	3.2	NNE	3.2	SW	1.6	NNW
23:00-00:00	4.8	S	4.8	SW	1.6	N
00:00-01:00	1.6	S	3.2	SW	3.2	N
01:00-02:00	4.8	S	1.6	S	1.6	E
02:00-03:00	1.6	S	4.8	SW	1.6	E
03:00-04:00	3.2	S	1.6	SW	1.6	NE
04:00-05:00	3.2	SSW	1.6	SW	1.6	E
05:00-06:00	1.6	SSW	3.2	SW	1.6	SE
06:00-07:00	3.2	SSW	3.2	SW	3.2	N
07:00-08:00	1.6	SSW	1.6	SW	1.6	NNE
08:00-09:00	4.8	SSW	4.8	SW	3.2	N
09:00-10:00	1.6	ESE	4.8	SW	3.2	E
10:00-11:00	4.8	SE	6.4	SSE	3.2	SE
11:00-12:00	1.6	NNW	3.2	SSE	3.2	NE
12:00-13:00	1.6	SSW	1.6	S	3.2	SE
อุณหภูมิเฉลี่ย (°C)	28.7		29.5		28.0	
ความดันบรรยากาศเฉลี่ย (mmHg)	753.36		753.24		753.61	
สภาพท้องฟ้า	ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก		ฟ้าครึ้ม มีฝนตก	

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัฒน หลานเสขุรา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

ระดับเสียงในบรรยากาศ



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 : sala@spscon.com., www.spscon.com

1/2

BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565								
	9-10		10-11		11-12		12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	54.6	47.1	54.7	48.5	57.1	48.9	55.1	46.9	-
12:00-13:00	56.7	48.4	54.7	47.0	55.7	48.2	53.9	46.2	-
13:00-14:00	55.7	47.2	56.5	48.6	56.2	48.5	53.3	46.0	-
14:00-15:00	55.8	48.2	55.0	47.9	56.5	48.2	54.1	45.6	-
15:00-16:00	55.7	47.5	56.2	48.2	55.7	47.5	54.5	46.2	-
16:00-17:00	55.7	48.2	55.8	47.2	53.5	45.9	54.3	46.0	-
17:00-18:00	56.0	47.5	56.3	48.2	54.8	46.1	55.4	47.5	-
18:00-19:00	55.4	48.5	55.1	46.9	53.2	46.2	54.2	47.0	-
19:00-20:00	56.6	48.2	54.1	45.6	53.6	47.6	52.5	46.0	-
20:00-21:00	55.9	47.5	54.1	47.9	54.4	47.3	54.3	48.0	-
21:00-22:00	53.5	47.8	54.4	49.0	50.4	45.9	51.7	46.6	-
22:00-23:00	51.6	46.7	52.6	49.1	49.8	47.3	49.9	47.4	-
23:00-00:00	50.9	45.1	52.4	46.9	50.8	46.2	49.3	45.5	-
00:00-01:00	48.8	43.9	52.1	47.0	49.4	47.0	47.1	44.8	-
01:00-02:00	47.6	43.2	50.1	46.6	49.4	44.8	47.6	45.0	-
02:00-03:00	49.6	46.2	48.5	45.4	50.0	46.3	47.0	44.0	-
03:00-04:00	49.2	46.2	48.0	44.8	47.4	42.6	46.5	42.7	-
04:00-05:00	49.7	45.2	48.0	44.5	45.6	42.2	44.6	41.2	-
05:00-06:00	51.1	46.6	50.8	46.2	48.5	45.2	47.3	44.4	-
06:00-07:00	55.3	47.5	50.3	46.5	52.2	46.5	51.4	45.1	-
07:00-08:00	57.1	49.0	55.1	47.3	54.2	47.1	55.0	46.9	-
08:00-09:00	57.1	49.1	57.1	49.1	55.1	47.5	54.8	46.3	-
09:00-10:00	54.8	46.9	58.2	49.2	55.4	47.9	53.8	46.9	-
10:00-11:00	56.5	48.5	57.6	49.6	54.6	46.8	54.3	47.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	54.6	-	54.5	-	53.6	-	52.8	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.3	-	86.2	-	87.8	-	85.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	58.6	-	58.3	-	57.3	-	56.2	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22				07 August 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B37		ACO		6236		00192028		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
94.0				94.0					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565						
	13-14		14-15		15-16		
	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	54.2	46.6	53.9	46.5	55.8	48.6	-
12:00-13:00	53.0	45.5	54.5	46.6	56.5	48.2	-
13:00-14:00	53.9	46.2	53.1	45.8	56.9	48.5	-
14:00-15:00	52.7	46.3	53.7	46.2	55.7	48.2	-
15:00-16:00	52.5	44.0	54.4	46.3	56.7	48.0	-
16:00-17:00	53.2	44.5	53.5	45.5	55.4	48.4	-
17:00-18:00	54.2	45.9	53.8	45.2	57.2	48.8	-
18:00-19:00	50.9	46.2	54.2	46.3	54.6	47.5	-
19:00-20:00	53.2	46.6	53.9	46.9	53.3	46.2	-
20:00-21:00	52.8	46.9	52.0	47.9	54.6	48.1	-
21:00-22:00	49.9	45.8	49.9	46.0	50.9	45.5	-
22:00-23:00	49.0	46.1	48.6	45.7	46.9	43.7	-
23:00-00:00	48.9	45.0	48.7	46.2	47.9	44.4	-
00:00-01:00	46.5	43.9	47.9	44.0	46.5	42.3	-
01:00-02:00	46.1	43.0	45.5	42.0	43.3	41.0	-
02:00-03:00	44.9	42.5	45.5	41.1	45.8	42.2	-
03:00-04:00	44.7	41.9	45.5	42.0	45.3	41.4	-
04:00-05:00	45.6	42.2	45.9	42.2	46.4	42.2	-
05:00-06:00	48.2	45.0	48.0	45.0	47.2	44.0	-
06:00-07:00	51.9	45.8	52.0	46.4	50.6	45.8	-
07:00-08:00	54.4	46.3	56.3	49.0	55.6	49.0	-
08:00-09:00	54.6	46.9	56.3	48.5	57.0	48.6	-
09:00-10:00	54.3	47.0	54.5	47.2	56.9	49.0	-
10:00-11:00	53.2	46.0	54.1	46.5	56.0	47.7	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	51.9	-	52.7	-	54.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	84.1	-	87.4	-	88.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	55.6	-	56.0	-	56.3	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 468/22			07 August 2022			
	SLM No.		Brand		Model		
	ACO-B37		ACO		6236		
					Serial No.		
					00192028		
	Actual Reading [dB]						
Before Adjustment			After Adjustment				
94.0			94.0				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 08 / 65

[Redacted Signature]

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หสณเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	9-10			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	54.6	55.7	87.3	
12:00-13:00	56.7			
13:00-14:00	55.7			
14:00-15:00	55.8			
15:00-16:00	55.7			
16:00-17:00	55.7			
17:00-18:00	56.0			
18:00-19:00	55.4			
19:00-20:00	56.6	52.9	83.4	
20:00-21:00	55.9			
21:00-22:00	53.5			
22:00-23:00	51.6			
23:00-00:00	50.9			
00:00-01:00	48.8			
01:00-02:00	47.6			
02:00-03:00	49.6			
03:00-04:00	49.2	54.8	84.1	
04:00-05:00	49.7			
05:00-06:00	51.1			
06:00-07:00	55.3			
07:00-08:00	57.1			
08:00-09:00	57.1			
09:00-10:00	54.8			
10:00-11:00	56.5			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B37	ACO	6236	00192028	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	10-11		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
11:00-12:00	54.7	55.6	85.1
12:00-13:00	54.7		
13:00-14:00	56.5		
14:00-15:00	55.0		
15:00-16:00	56.2		
16:00-17:00	55.8		
17:00-18:00	56.3		
18:00-19:00	55.1		
19:00-20:00	54.1	52.7	84.0
20:00-21:00	54.1		
21:00-22:00	54.4		
22:00-23:00	52.6		
23:00-00:00	52.4		
00:00-01:00	52.1		
01:00-02:00	50.1		
02:00-03:00	48.5		
03:00-04:00	48.0	54.8	86.2
04:00-05:00	48.0		
05:00-06:00	50.8		
06:00-07:00	50.3		
07:00-08:00	55.1		
08:00-09:00	57.1		
09:00-10:00	58.2		
10:00-11:00	57.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B37	ACO	6236	00192028
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.0		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก่าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	11-12			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	57.1	55.5	87.8	
12:00-13:00	55.7			
13:00-14:00	56.2			
14:00-15:00	56.5			
15:00-16:00	55.7			
16:00-17:00	53.5			
17:00-18:00	54.8			
18:00-19:00	53.2			
19:00-20:00	53.6	51.4	82.4	
20:00-21:00	54.4			
21:00-22:00	50.4			
22:00-23:00	49.8			
23:00-00:00	50.8			
00:00-01:00	49.4			
01:00-02:00	49.4			
02:00-03:00	50.0			
03:00-04:00	47.4	52.9	80.1	
04:00-05:00	45.6			
05:00-06:00	48.5			
06:00-07:00	52.2			
07:00-08:00	54.2			
08:00-09:00	55.1			
09:00-10:00	55.4			
10:00-11:00	54.6			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B37	ACO	6236	00192028	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมรินทร์ ทานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	12-13			
	$L_{eq} \text{ 1 hr [dB(A)]}$	$L_{eq} \text{ 8 hr [dB(A)]}$	$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	
11:00-12:00	55.1	54.4	80.8	
12:00-13:00	53.9			
13:00-14:00	53.3			
14:00-15:00	54.1			
15:00-16:00	54.5			
16:00-17:00	54.3			
17:00-18:00	55.4			
18:00-19:00	54.2			
19:00-20:00	52.5	50.7	80.5	
20:00-21:00	54.3			
21:00-22:00	51.7			
22:00-23:00	49.9			
23:00-00:00	49.3			
00:00-01:00	47.1			
01:00-02:00	47.6			
02:00-03:00	47.0			
03:00-04:00	46.5	52.4	85.3	
04:00-05:00	44.6			
05:00-06:00	47.3			
06:00-07:00	51.4			
07:00-08:00	55.0			
08:00-09:00	54.8			
09:00-10:00	53.8			
10:00-11:00	54.3			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B37	ACO	6236	00192028	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ ทานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้านแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้านแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	13-14			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	54.2	53.2	81.7	
12:00-13:00	53.0			
13:00-14:00	53.9			
14:00-15:00	52.7			
15:00-16:00	52.5			
16:00-17:00	53.2			
17:00-18:00	54.2			
18:00-19:00	50.9			
19:00-20:00	53.2	49.8	75.2	
20:00-21:00	52.8			
21:00-22:00	49.9			
22:00-23:00	49.0			
23:00-00:00	48.9			
00:00-01:00	46.5			
01:00-02:00	46.1			
02:00-03:00	44.9			
03:00-04:00	44.7	52.2	84.1	
04:00-05:00	45.6			
05:00-06:00	48.2			
06:00-07:00	51.9			
07:00-08:00	54.4			
08:00-09:00	54.6			
09:00-10:00	54.3			
10:00-11:00	53.2			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B37	ACO	6236	00192028	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	14-15			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	53.9	53.9	80.5	
12:00-13:00	54.5			
13:00-14:00	53.1			
14:00-15:00	53.7			
15:00-16:00	54.4			
16:00-17:00	53.5			
17:00-18:00	53.8			
18:00-19:00	54.2			
19:00-20:00	53.9	49.9	87.0	
20:00-21:00	52.0			
21:00-22:00	49.9			
22:00-23:00	48.6			
23:00-00:00	48.7			
00:00-01:00	47.9			
01:00-02:00	45.5			
02:00-03:00	45.5			
03:00-04:00	45.5	53.2	87.4	
04:00-05:00	45.9			
05:00-06:00	48.0			
06:00-07:00	52.0			
07:00-08:00	56.3			
08:00-09:00	56.3			
09:00-10:00	54.5			
10:00-11:00	54.1			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B37	ACO	6236	00192028	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวณัฏฐาพัฒน์ หลานเตนรา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	15-16			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	55.8	56.2	88.7	
12:00-13:00	56.5			
13:00-14:00	56.9			
14:00-15:00	55.7			
15:00-16:00	56.7			
16:00-17:00	55.4			
17:00-18:00	57.2			
18:00-19:00	54.6			
19:00-20:00	53.3	50.2	79.5	
20:00-21:00	54.6			
21:00-22:00	50.9			
22:00-23:00	46.9			
23:00-00:00	47.9			
00:00-01:00	46.5			
01:00-02:00	43.3			
02:00-03:00	45.8			
03:00-04:00	45.3	54.0	82.6	
04:00-05:00	46.4			
05:00-06:00	47.2			
06:00-07:00	50.6			
07:00-08:00	55.6			
08:00-09:00	57.0			
09:00-10:00	56.9			
10:00-11:00	56.0			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B37	ACO	6236	00192028	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.0		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565								
	9-10		10-11		11-12		12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
11:00-12:00	49.5	42.4	49.4	43.0	51.2	45.6	49.6	45.1	-
12:00-13:00	49.2	44.0	49.8	43.2	50.1	44.5	46.7	41.3	-
13:00-14:00	49.0	42.6	52.9	46.5	51.5	46.5	48.8	42.3	-
14:00-15:00	50.3	47.0	50.5	43.2	50.3	43.0	47.9	41.5	-
15:00-16:00	50.1	44.8	51.4	43.0	50.7	43.2	47.3	41.8	-
16:00-17:00	52.8	46.2	51.6	43.9	51.6	44.2	48.0	41.6	-
17:00-18:00	53.4	48.0	50.7	44.4	50.0	43.7	50.0	42.8	-
18:00-19:00	52.6	46.2	52.1	45.0	48.1	41.4	47.7	42.0	-
19:00-20:00	50.7	45.5	51.7	42.9	47.5	42.3	48.3	44.4	-
20:00-21:00	47.3	45.0	46.8	44.6	44.4	41.6	45.7	43.2	-
21:00-22:00	50.0	47.3	46.4	43.8	45.1	42.6	45.0	43.0	-
22:00-23:00	49.3	46.7	46.3	44.1	44.1	42.0	45.1	42.8	-
23:00-00:00	50.5	48.0	45.3	43.2	43.2	41.5	44.2	42.0	-
00:00-01:00	49.0	45.2	44.6	42.5	43.5	40.8	43.3	41.3	-
01:00-02:00	46.6	43.2	43.9	41.9	44.7	42.3	42.8	41.5	-
02:00-03:00	45.5	42.3	43.5	41.5	48.8	45.1	44.0	42.2	-
03:00-04:00	45.8	42.5	44.4	42.6	47.5	43.0	45.1	43.0	-
04:00-05:00	45.8	42.3	43.7	41.8	46.2	42.0	45.1	42.2	-
05:00-06:00	46.1	43.0	45.6	42.5	46.6	41.6	46.2	42.8	-
06:00-07:00	50.0	46.0	49.4	43.7	48.0	42.2	49.3	45.2	-
07:00-08:00	52.6	47.0	51.5	45.5	49.1	41.7	51.6	45.5	-
08:00-09:00	52.6	45.8	51.8	48.0	50.2	43.0	50.3	43.7	-
09:00-10:00	51.7	44.0	50.8	45.5	49.2	42.0	49.2	42.0	-
10:00-11:00	50.9	46.7	50.5	47.2	50.1	45.5	51.1	45.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.2	-	49.5	-	48.7	-	47.9	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	91.8	-	94.4	-	97.7	-	90.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	55.0	-	53.3	-	53.4	-	52.5	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 468/22				07 August 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B21		ACO		6236		00172059		
	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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ ทานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



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

BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
 ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1)
 ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านธารวัฒนา						ค่ามาตรฐาน		
	เดือนสิงหาคม 2565								
	13-14		14-15		15-16				
	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	49.4	43.1	48.4	42.2	49.7	43.2	-		
12:00-13:00	47.3	43.0	48.5	42.3	50.1	44.0	-		
13:00-14:00	46.6	41.7	48.0	41.2	51.4	46.5	-		
14:00-15:00	47.2	42.5	48.7	43.2	50.1	44.0	-		
15:00-16:00	47.7	42.3	47.6	42.8	49.3	43.0	-		
16:00-17:00	48.2	43.0	48.1	44.1	52.0	45.8	-		
17:00-18:00	48.8	45.5	50.6	46.0	52.4	46.0	-		
18:00-19:00	48.4	42.2	52.5	45.0	51.2	44.1	-		
19:00-20:00	48.0	43.7	47.9	44.3	48.4	42.0	-		
20:00-21:00	47.9	44.0	46.7	44.1	46.7	42.3	-		
21:00-22:00	45.4	43.2	45.9	43.0	43.5	41.9	-		
22:00-23:00	45.5	42.3	44.8	42.9	45.3	42.0	-		
23:00-00:00	44.0	42.0	44.3	41.7	45.2	41.9	-		
00:00-01:00	44.9	42.2	45.1	42.4	43.2	41.4	-		
01:00-02:00	43.5	41.6	44.2	41.4	43.1	40.9	-		
02:00-03:00	43.4	41.5	44.0	41.5	47.3	43.2	-		
03:00-04:00	44.2	42.0	44.8	43.2	48.9	43.6	-		
04:00-05:00	46.6	41.7	44.4	42.2	46.9	44.5	-		
05:00-06:00	47.5	43.8	47.3	43.3	47.7	44.4	-		
06:00-07:00	50.6	46.2	50.0	46.0	46.9	43.5	-		
07:00-08:00	50.4	43.5	52.8	47.8	51.3	46.3	-		
08:00-09:00	49.1	41.9	52.3	44.3	51.8	45.1	-		
09:00-10:00	48.6	41.7	49.4	42.8	51.6	43.0	-		
10:00-11:00	48.7	41.5	49.2	43.0	50.3	43.6	-		
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	47.6	-	48.6	-	49.3	-	ไม่เกิน 70.0		
L _{max} [dB(A)]	84.6	-	87.9	-	89.0	-	ไม่เกิน 115.0		
L _{dn} [dB(A)]	53.0	-	53.1	-	53.7	-	-		
-	Sound Level Meter Data						-		
	Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22			07 August 2022					
	SLM No.		Brand		Model			Serial No.	
	ACO-B21		ACO		6236			00172059	
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment			After Adjustment					
	93.9			94.0					

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	9-10			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	49.5	51.2	91.8	
12:00-13:00	49.2			
13:00-14:00	49.0			
14:00-15:00	50.3			
15:00-16:00	50.1			
16:00-17:00	52.8			
17:00-18:00	53.4			
18:00-19:00	52.6			
19:00-20:00	50.7	49.0	78.6	
20:00-21:00	47.3			
21:00-22:00	50.0			
22:00-23:00	49.3			
23:00-00:00	50.5			
00:00-01:00	49.0			
01:00-02:00	46.6			
02:00-03:00	45.5			
03:00-04:00	45.8	50.3	87.0	
04:00-05:00	45.8			
05:00-06:00	46.1			
06:00-07:00	50.0			
07:00-08:00	52.6			
08:00-09:00	52.6			
09:00-10:00	51.7			
10:00-11:00	50.9			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B21	ACO	6236	00172059	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[Redacted Signature]

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

[Redacted Signature]

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเดชฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านฉางวัฒนา			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	10-11			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	49.4	51.2	94.4	
12:00-13:00	49.8			
13:00-14:00	52.9			
14:00-15:00	50.5			
15:00-16:00	51.4			
16:00-17:00	51.6			
17:00-18:00	50.7			
18:00-19:00	52.1			
19:00-20:00	51.7	46.9	76.6	
20:00-21:00	46.8			
21:00-22:00	46.4			
22:00-23:00	46.3			
23:00-00:00	45.3			
00:00-01:00	44.6			
01:00-02:00	43.9			
02:00-03:00	43.5			
03:00-04:00	44.4	49.4	86.1	
04:00-05:00	43.7			
05:00-06:00	45.6			
06:00-07:00	49.4			
07:00-08:00	51.5			
08:00-09:00	51.8			
09:00-10:00	50.8			
10:00-11:00	50.5			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B21	ACO	6236	00172059	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หสณเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/85

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ่ย วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	11-12			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	51.2	50.6	97.7	
12:00-13:00	50.1			
13:00-14:00	51.5			
14:00-15:00	50.3			
15:00-16:00	50.7			
16:00-17:00	51.6			
17:00-18:00	50.0			
18:00-19:00	48.1			
19:00-20:00	47.5	45.6	77.5	
20:00-21:00	44.4			
21:00-22:00	45.1			
22:00-23:00	44.1			
23:00-00:00	43.2			
00:00-01:00	43.5			
01:00-02:00	44.7			
02:00-03:00	48.8			
03:00-04:00	47.5	48.6	91.1	
04:00-05:00	46.2			
05:00-06:00	46.6			
06:00-07:00	48.0			
07:00-08:00	49.1			
08:00-09:00	50.2			
09:00-10:00	49.2			
10:00-11:00	50.1			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B21	ACO	6236	00172059	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านอ่าววัฒนา			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	12-13			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	49.6	48.4	90.7	
12:00-13:00	46.7			
13:00-14:00	48.8			
14:00-15:00	47.9			
15:00-16:00	47.3			
16:00-17:00	48.0			
17:00-18:00	50.0			
18:00-19:00	47.7			
19:00-20:00	48.3	45.1	79.1	
20:00-21:00	45.7			
21:00-22:00	45.0			
22:00-23:00	45.1			
23:00-00:00	44.2			
00:00-01:00	43.3			
01:00-02:00	42.8			
02:00-03:00	44.0			
03:00-04:00	45.1	49.1	89.9	
04:00-05:00	45.1			
05:00-06:00	46.2			
06:00-07:00	49.3			
07:00-08:00	51.6			
08:00-09:00	50.3			
09:00-10:00	49.2			
10:00-11:00	51.1			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_488/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B21	ACO	6236	00172059	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านฉางวัฒนา			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	13-14			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	49.4	48.0	84.6	
12:00-13:00	47.3			
13:00-14:00	46.6			
14:00-15:00	47.2			
15:00-16:00	47.7			
16:00-17:00	48.2			
17:00-18:00	48.8			
18:00-19:00	48.4			
19:00-20:00	48.0	45.7	75.4	
20:00-21:00	47.9			
21:00-22:00	45.4			
22:00-23:00	45.5			
23:00-00:00	44.0			
00:00-01:00	44.9			
01:00-02:00	43.5			
02:00-03:00	43.4			
03:00-04:00	44.2	48.6	82.6	
04:00-05:00	46.6			
05:00-06:00	47.5			
06:00-07:00	50.6			
07:00-08:00	50.4			
08:00-09:00	49.1			
09:00-10:00	48.6			
10:00-11:00	48.7			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B21	ACO	6236	00172059	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	14-15			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	48.4	49.4	87.9	
12:00-13:00	48.5			
13:00-14:00	48.0			
14:00-15:00	48.7			
15:00-16:00	47.6			
16:00-17:00	48.1			
17:00-18:00	50.6			
18:00-19:00	52.5			
19:00-20:00	47.9	45.6	81.4	
20:00-21:00	46.7			
21:00-22:00	45.9			
22:00-23:00	44.8			
23:00-00:00	44.3			
00:00-01:00	45.1			
01:00-02:00	44.2			
02:00-03:00	44.0			
03:00-04:00	44.8	49.7	81.8	
04:00-05:00	44.4			
05:00-06:00	47.3			
06:00-07:00	50.0			
07:00-08:00	52.8			
08:00-09:00	52.3			
09:00-10:00	49.4			
10:00-11:00	49.2			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B21	ACO	6236	00172059	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	15-16			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
11:00-12:00	49.7	50.9	89.0	
12:00-13:00	50.1			
13:00-14:00	51.4			
14:00-15:00	50.1			
15:00-16:00	49.3			
16:00-17:00	52.0			
17:00-18:00	52.4			
18:00-19:00	51.2			
19:00-20:00	48.4	45.7	79.2	
20:00-21:00	46.7			
21:00-22:00	43.5			
22:00-23:00	45.3			
23:00-00:00	45.2			
00:00-01:00	43.2			
01:00-02:00	43.1			
02:00-03:00	47.3			
03:00-04:00	48.9	49.8	84.6	
04:00-05:00	46.9			
05:00-06:00	47.7			
06:00-07:00	46.9			
07:00-08:00	51.3			
08:00-09:00	51.8			
09:00-10:00	51.6			
10:00-11:00	50.3			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B21	ACO	6236	00172059	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมรินทร์ หสณเสฐรา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลดของ วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565								
	9-10		10-11		11-12		12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
12:00-13:00	53.8	49.1	51.5	47.0	55.0	52.1	54.3	50.5	-
13:00-14:00	50.2	46.7	54.6	51.5	55.3	51.6	51.4	47.1	-
14:00-15:00	51.5	48.3	53.2	47.8	54.1	47.2	50.1	46.9	-
15:00-16:00	52.6	48.1	52.5	48.9	52.0	45.1	51.1	47.6	-
16:00-17:00	51.4	46.7	53.9	49.3	52.2	45.6	50.5	47.9	-
17:00-18:00	54.6	49.6	54.0	48.3	49.0	44.4	52.1	49.0	-
18:00-19:00	54.8	51.5	50.2	46.5	49.2	45.1	53.9	48.4	-
19:00-20:00	55.1	51.1	51.6	48.6	51.0	46.7	53.8	49.5	-
20:00-21:00	52.2	50.9	53.8	47.5	51.9	46.7	52.2	48.5	-
21:00-22:00	52.4	50.7	55.5	53.4	53.7	51.3	52.7	48.8	-
22:00-23:00	53.9	51.8	55.3	54.1	53.9	52.2	53.6	51.4	-
23:00-00:00	53.8	51.3	54.8	53.3	52.7	49.6	53.1	50.2	-
00:00-01:00	53.5	51.6	54.1	52.2	52.1	50.2	52.9	50.0	-
01:00-02:00	52.9	51.2	53.0	49.8	52.2	49.2	52.1	48.3	-
02:00-03:00	53.1	51.9	52.7	47.3	50.9	47.8	51.0	48.2	-
03:00-04:00	53.0	50.5	49.4	47.7	50.5	48.0	51.7	48.7	-
04:00-05:00	53.5	50.8	49.3	47.3	51.0	48.4	52.2	48.7	-
05:00-06:00	54.2	50.7	50.1	48.0	51.5	49.0	54.1	50.0	-
06:00-07:00	54.1	50.7	51.1	48.0	53.5	50.1	53.6	49.5	-
07:00-08:00	55.3	52.7	52.8	49.1	55.3	50.9	51.8	48.7	-
08:00-09:00	54.4	49.4	53.4	48.4	55.7	52.2	52.0	49.1	-
09:00-10:00	54.6	49.0	55.5	52.4	54.8	51.4	51.2	47.2	-
10:00-11:00	49.8	45.3	54.4	48.4	54.2	51.1	48.4	45.4	-
11:00-12:00	52.8	47.4	52.0	47.0	54.7	51.0	49.3	46.1	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.4	-	53.2	-	53.2	-	52.3	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	85.7	-	88.5	-	86.3	-	80.1	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	60.0	-	59.3	-	58.8	-	59.1	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22				07 August 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B07		ACO		6236		00142004		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	94.1				94.0				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0100/08/65

B-Pro-2788-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565						
	13-14		14-15		15-16		
	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	52.1	49.0	47.8	44.5	46.7	42.8	-
13:00-14:00	50.1	47.8	46.9	43.1	45.2	41.9	-
14:00-15:00	49.0	46.4	49.4	46.7	47.9	43.0	-
15:00-16:00	49.3	45.8	50.5	46.8	52.0	47.0	-
16:00-17:00	49.6	45.6	53.0	46.3	52.6	46.2	-
17:00-18:00	48.4	45.5	53.5	46.9	48.4	43.8	-
18:00-19:00	48.3	45.0	51.0	45.1	53.3	49.3	-
19:00-20:00	54.0	49.6	48.2	46.1	52.1	47.0	-
20:00-21:00	52.0	48.5	49.7	47.1	53.0	46.7	-
21:00-22:00	49.6	47.5	49.0	46.7	52.7	46.6	-
22:00-23:00	50.1	49.0	50.2	47.5	51.9	47.4	-
23:00-00:00	51.1	49.0	49.8	46.1	47.7	45.7	-
00:00-01:00	49.5	47.8	48.8	46.1	49.0	46.5	-
01:00-02:00	50.6	47.5	48.0	45.7	50.5	48.6	-
02:00-03:00	48.8	47.5	50.6	47.2	50.0	47.6	-
03:00-04:00	49.4	47.6	47.8	45.2	51.1	48.5	-
04:00-05:00	50.8	47.7	50.0	46.6	50.5	48.8	-
05:00-06:00	51.2	47.9	49.4	46.6	49.7	47.4	-
06:00-07:00	50.9	46.8	54.4	49.6	52.3	49.5	-
07:00-08:00	50.5	46.3	55.2	50.3	49.2	46.6	-
08:00-09:00	50.0	45.1	54.9	51.0	51.4	48.0	-
09:00-10:00	50.9	45.5	54.3	51.8	52.2	47.5	-
10:00-11:00	49.3	45.2	52.1	48.5	53.4	47.0	-
11:00-12:00	47.8	44.9	51.3	44.5	53.4	47.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	50.4	-	51.4	-	51.2	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	90.4	-	90.8	-	89.3	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	56.8	-	57.0	-	57.1	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22			07 August 2022			
	SLM No.		Brand		Serial No.		
	ACO-B07		ACO		6236 00142004		
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	94.1			94.0			

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัฒนา หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	9-10			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	53.8	53.3	82.7	
13:00-14:00	50.2			
14:00-15:00	51.5			
15:00-16:00	52.6			
16:00-17:00	51.4			
17:00-18:00	54.6			
18:00-19:00	54.8			
19:00-20:00	55.1			
20:00-21:00	52.2	53.1	79.0	
21:00-22:00	52.4			
22:00-23:00	53.9			
23:00-00:00	53.8			
00:00-01:00	53.5			
01:00-02:00	52.9			
02:00-03:00	53.1			
03:00-04:00	53.0			
04:00-05:00	53.5	53.8	85.7	
05:00-06:00	54.2			
06:00-07:00	54.1			
07:00-08:00	55.3			
08:00-09:00	54.4			
09:00-10:00	54.6			
10:00-11:00	49.8			
11:00-12:00	52.8			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B07	ACO	6236	00142004	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.1		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัทธ์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซูลง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	10-11		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
12:00-13:00	51.5	52.9	88.5
13:00-14:00	54.6		
14:00-15:00	53.2		
15:00-16:00	52.5		
16:00-17:00	53.9		
17:00-18:00	54.0		
18:00-19:00	50.2		
19:00-20:00	51.6	53.9	84.3
20:00-21:00	53.8		
21:00-22:00	55.5		
22:00-23:00	55.3		
23:00-00:00	54.8		
00:00-01:00	54.1		
01:00-02:00	53.0		
02:00-03:00	52.7		
03:00-04:00	49.4		
04:00-05:00	49.3		
05:00-06:00	50.1		
06:00-07:00	51.1		
07:00-08:00	52.8		
08:00-09:00	53.4		
09:00-10:00	55.5		
10:00-11:00	54.4		
11:00-12:00	52.0		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B07	ACO	6236	00142004
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม
และอำเภอรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	11-12			
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	55.0	52.8	84.4	
13:00-14:00	55.3			
14:00-15:00	54.1			
15:00-16:00	52.0			
16:00-17:00	52.2			
17:00-18:00	49.0			
18:00-19:00	49.2			
19:00-20:00	51.0			
20:00-21:00	51.9	52.4	77.3	
21:00-22:00	53.7			
22:00-23:00	53.9			
23:00-00:00	52.7			
00:00-01:00	52.1			
01:00-02:00	52.2			
02:00-03:00	50.9			
03:00-04:00	50.5			
04:00-05:00	51.0	54.1	86.3	
05:00-06:00	51.5			
06:00-07:00	53.5			
07:00-08:00	55.3			
08:00-09:00	55.7			
09:00-10:00	54.8			
10:00-11:00	54.2			
11:00-12:00	54.7			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B07	ACO	6236	00142004	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.1		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเดชฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้านแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้านแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	54.3	52.4	79.5
13:00-14:00	51.4		
14:00-15:00	50.1		
15:00-16:00	51.1		
16:00-17:00	50.5		
17:00-18:00	52.1		
18:00-19:00	53.9		
19:00-20:00	53.8		
20:00-21:00	52.2	52.5	75.6
21:00-22:00	52.7		
22:00-23:00	53.6		
23:00-00:00	53.1		
00:00-01:00	52.9		
01:00-02:00	52.1		
02:00-03:00	51.0		
03:00-04:00	51.7		
04:00-05:00	52.2	51.9	80.1
05:00-06:00	54.1		
06:00-07:00	53.6		
07:00-08:00	51.8		
08:00-09:00	52.0		
09:00-10:00	51.2		
10:00-11:00	48.4		
11:00-12:00	49.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B07	ACO	6236	00142004
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัญญพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	13-14			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
12:00-13:00	52.1	50.6	90.4	
13:00-14:00	50.1			
14:00-15:00	49.0			
15:00-16:00	49.3			
16:00-17:00	49.6			
17:00-18:00	48.4			
18:00-19:00	48.3			
19:00-20:00	54.0			
20:00-21:00	52.0	50.3	82.6	
21:00-22:00	49.6			
22:00-23:00	50.1			
23:00-00:00	51.1			
00:00-01:00	49.5			
01:00-02:00	50.6			
02:00-03:00	48.8			
03:00-04:00	49.4			
04:00-05:00	50.8	50.3	88.2	
05:00-06:00	51.2			
06:00-07:00	50.9			
07:00-08:00	50.5			
08:00-09:00	50.0			
09:00-10:00	50.9			
10:00-11:00	49.3			
11:00-12:00	47.8			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B07	ACO	6236	00142004	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
94.1		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัทธ์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	14-15		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
12:00-13:00	47.8	50.6	90.8
13:00-14:00	46.9		
14:00-15:00	49.4		
15:00-16:00	50.5		
16:00-17:00	53.0		
17:00-18:00	53.5		
18:00-19:00	51.0		
19:00-20:00	48.2		
20:00-21:00	49.7	49.3	79.6
21:00-22:00	49.0		
22:00-23:00	50.2		
23:00-00:00	49.8		
00:00-01:00	48.8		
01:00-02:00	48.0		
02:00-03:00	50.6		
03:00-04:00	47.8		
04:00-05:00	50.0	53.2	87.6
05:00-06:00	49.4		
06:00-07:00	54.4		
07:00-08:00	55.2		
08:00-09:00	54.9		
09:00-10:00	54.3		
10:00-11:00	52.1		
11:00-12:00	51.3		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B07	ACO	6236	00142004
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเสขฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	15-16		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
12:00-13:00	46.7	50.6	89.3
13:00-14:00	45.2		
14:00-15:00	47.9		
15:00-16:00	52.0		
16:00-17:00	52.6		
17:00-18:00	48.4		
18:00-19:00	53.3		
19:00-20:00	52.1	51.1	81.6
20:00-21:00	53.0		
21:00-22:00	52.7		
22:00-23:00	51.9		
23:00-00:00	47.7		
00:00-01:00	49.0		
01:00-02:00	50.5		
02:00-03:00	50.0	51.8	85.3
03:00-04:00	51.1		
04:00-05:00	50.5		
05:00-06:00	49.7		
06:00-07:00	52.3		
07:00-08:00	49.2		
08:00-09:00	51.4		
09:00-10:00	52.2		
10:00-11:00	53.4		
11:00-12:00	53.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B07	ACO	6236	00142004
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
94.1		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลรายงานผลตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน								ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565								
	9-10		10-11		11-12		12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	54.8	48.2	54.6	50.6	54.6	49.2	53.2	47.8	-
14:00-15:00	55.4	48.7	56.3	52.5	55.7	50.1	53.2	47.3	-
15:00-16:00	55.9	51.3	56.0	52.6	55.6	52.6	52.1	47.9	-
16:00-17:00	53.7	49.0	54.1	48.2	54.7	48.2	53.7	48.2	-
17:00-18:00	56.3	50.4	55.6	50.1	54.2	49.2	54.2	49.3	-
18:00-19:00	55.0	51.3	55.7	50.3	55.6	51.0	55.2	51.9	-
19:00-20:00	55.7	52.3	55.2	49.0	55.8	51.3	53.2	47.6	-
20:00-21:00	53.9	51.7	55.3	49.8	53.5	48.1	51.5	48.6	-
21:00-22:00	55.5	50.3	54.7	50.3	53.9	49.6	50.4	48.4	-
22:00-23:00	51.1	48.3	51.4	48.5	50.7	48.2	49.7	48.3	-
23:00-00:00	50.0	46.7	50.9	48.3	50.9	47.2	49.1	47.5	-
00:00-01:00	49.8	48.1	51.4	49.7	50.9	48.2	49.4	47.4	-
01:00-02:00	50.4	47.9	50.7	49.5	50.7	48.1	48.7	47.2	-
02:00-03:00	50.2	47.5	51.3	49.9	50.2	47.5	48.6	46.6	-
03:00-04:00	49.4	47.5	50.3	48.6	50.1	47.7	48.3	46.4	-
04:00-05:00	48.2	46.7	50.6	48.2	51.1	49.2	48.4	46.6	-
05:00-06:00	50.3	47.6	49.7	47.3	50.2	47.6	48.6	46.7	-
06:00-07:00	54.5	48.0	50.3	46.8	50.7	48.7	51.0	47.7	-
07:00-08:00	56.2	53.1	50.3	47.0	51.3	49.3	53.3	48.0	-
08:00-09:00	53.5	48.2	50.7	47.0	51.1	48.2	53.1	47.8	-
09:00-10:00	54.6	48.0	54.7	49.1	51.6	47.6	53.6	47.7	-
10:00-11:00	52.3	45.8	55.7	52.3	55.5	51.0	54.9	47.5	-
11:00-12:00	51.8	48.6	55.6	51.2	53.9	48.5	53.2	46.4	-
12:00-13:00	50.9	44.6	54.6	48.9	53.6	48.7	51.2	46.2	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	53.6	-	53.7	-	53.3	-	52.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	94.9	-	96.1	-	95.5	-	94.7	-	ไม่เกิน 115.0
L _{un} [dB(A)]	58.0	-	58.1	-	57.8	-	56.4	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B 468/22				07 August 2022				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ACO-B19		ACO		6236		00172057		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	93.9				94.0				

หมายเหตุ:

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ ทานะเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

2/2

BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกกา และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน						ค่ามาตรฐาน
	เดือนสิงหาคม 2565						
	13-14		14-15		15-16		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
13:00-14:00	52.0	45.8	52.3	48.2	54.8	48.8	-
14:00-15:00	52.3	45.4	53.4	48.4	54.2	47.7	-
15:00-16:00	52.5	46.1	52.7	46.6	54.0	49.6	-
16:00-17:00	52.4	46.1	55.2	49.9	53.1	47.4	-
17:00-18:00	56.0	50.3	55.7	50.3	51.4	44.5	-
18:00-19:00	56.2	49.6	56.0	50.6	52.6	48.6	-
19:00-20:00	52.4	46.7	51.2	47.3	51.4	44.3	-
20:00-21:00	51.3	48.6	50.8	48.3	53.7	49.7	-
21:00-22:00	49.4	47.8	51.2	48.0	52.2	49.5	-
22:00-23:00	49.8	48.3	49.5	47.6	50.2	47.9	-
23:00-00:00	49.2	47.1	49.1	46.7	50.1	47.5	-
00:00-01:00	49.4	47.4	48.7	46.8	51.1	49.2	-
01:00-02:00	49.0	47.5	48.6	46.3	50.2	47.8	-
02:00-03:00	48.7	46.8	48.7	46.3	50.6	48.2	-
03:00-04:00	48.5	47.1	48.5	45.8	51.2	49.3	-
04:00-05:00	48.1	46.2	49.9	47.1	50.7	48.2	-
05:00-06:00	49.7	47.6	50.7	48.0	50.3	48.1	-
06:00-07:00	54.3	48.0	54.2	48.6	53.7	46.5	-
07:00-08:00	53.9	48.5	55.7	49.6	54.0	47.3	-
08:00-09:00	54.0	48.8	55.0	49.5	54.7	51.0	-
09:00-10:00	53.1	48.3	55.2	50.7	53.7	47.9	-
10:00-11:00	53.1	48.1	55.0	50.1	51.0	45.7	-
11:00-12:00	56.1	49.6	55.5	50.0	54.2	49.4	-
12:00-13:00	52.7	48.1	54.4	49.1	53.8	47.8	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	52.5	-	53.2	-	52.7	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	93.1	-	97.3	-	95.8	-	ไม่เกิน 115.0
L _{min} [dB(A)]	57.2	-	57.5	-	57.9	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22			07 August 2022			
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.			
	ACO-B19	ACO	6236	00172057			
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			94.0			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอณัญญา หวานเสนา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอดงหลวง จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	9-10		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
13:00-14:00	54.8	55.2	94.9
14:00-15:00	55.4		
15:00-16:00	55.9		
16:00-17:00	53.7		
17:00-18:00	56.3		
18:00-19:00	55.0		
19:00-20:00	55.7		
20:00-21:00	53.9		
21:00-22:00	55.5	51.2	85.2
22:00-23:00	51.1		
23:00-00:00	50.0		
00:00-01:00	49.8		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	50.2		
03:00-04:00	49.4		
04:00-05:00	48.2		
05:00-06:00	50.3	53.4	87.0
06:00-07:00	54.5		
07:00-08:00	56.2		
08:00-09:00	53.5		
09:00-10:00	54.6		
10:00-11:00	52.3		
11:00-12:00	51.8		
12:00-13:00	50.9		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B19	ACO	6236	00172057
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

02/08/65

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

02/08/65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	10-11		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	54.6	55.4	96.1
14:00-15:00	56.3		
15:00-16:00	56.0		
16:00-17:00	54.1		
17:00-18:00	55.6		
18:00-19:00	55.7		
19:00-20:00	55.2		
20:00-21:00	55.3		
21:00-22:00	54.7	51.6	81.6
22:00-23:00	51.4		
23:00-00:00	50.9		
00:00-01:00	51.4		
01:00-02:00	50.7		
02:00-03:00	51.3		
03:00-04:00	50.3		
04:00-05:00	50.6		
05:00-06:00	49.7	53.4	87.7
06:00-07:00	50.3		
07:00-08:00	50.3		
08:00-09:00	50.7		
09:00-10:00	54.7		
10:00-11:00	55.7		
11:00-12:00	55.6		
12:00-13:00	54.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B19	ACO	6236	00172057
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้านแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้านแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	11-12		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
13:00-14:00	54.6	55.0	95.5
14:00-15:00	55.7		
15:00-16:00	55.6		
16:00-17:00	54.7		
17:00-18:00	54.2		
18:00-19:00	55.6		
19:00-20:00	55.8		
20:00-21:00	53.5		
21:00-22:00	53.9	51.2	87.9
22:00-23:00	50.7		
23:00-00:00	50.9		
00:00-01:00	50.9		
01:00-02:00	50.7		
02:00-03:00	50.2		
03:00-04:00	50.1		
04:00-05:00	51.1		
05:00-06:00	50.2	52.6	82.0
06:00-07:00	50.7		
07:00-08:00	51.3		
08:00-09:00	51.1		
09:00-10:00	51.6		
10:00-11:00	55.5		
11:00-12:00	53.9		
12:00-13:00	53.6		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B19	ACO	6236	00172057
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเดชฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	12-13		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
13:00-14:00	53.2	53.4	94.7
14:00-15:00	53.2		
15:00-16:00	52.1		
16:00-17:00	53.7		
17:00-18:00	54.2		
18:00-19:00	55.2		
19:00-20:00	53.2		
20:00-21:00	51.5		
21:00-22:00	50.4	49.1	80.4
22:00-23:00	49.7		
23:00-00:00	49.1		
00:00-01:00	49.4		
01:00-02:00	48.7		
02:00-03:00	48.6		
03:00-04:00	48.3		
04:00-05:00	48.4		
05:00-06:00	48.6	52.7	90.9
06:00-07:00	51.0		
07:00-08:00	53.3		
08:00-09:00	53.1		
09:00-10:00	53.6		
10:00-11:00	54.9		
11:00-12:00	53.2		
12:00-13:00	51.2		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B19	ACO	6236	00172057
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวธัญญ์พัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน			
	เดือนสิงหาคม 2565			
	13-14			
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	
13:00-14:00	52.0	53.5	87.6	
14:00-15:00	52.3			
15:00-16:00	52.5			
16:00-17:00	52.4			
17:00-18:00	56.0			
18:00-19:00	56.2			
19:00-20:00	52.4			
20:00-21:00	51.3			
21:00-22:00	49.4	49.0	80.8	
22:00-23:00	49.8			
23:00-00:00	49.2			
00:00-01:00	49.4			
01:00-02:00	49.0			
02:00-03:00	48.7			
03:00-04:00	48.5			
04:00-05:00	48.1			
05:00-06:00	49.7	53.7	93.1	
06:00-07:00	54.3			
07:00-08:00	53.9			
08:00-09:00	54.0			
09:00-10:00	53.1			
10:00-11:00	53.1			
11:00-12:00	56.1			
12:00-13:00	52.7			
Sound Level Meter Data				
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022		
SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
ACO-B19	ACO	6236	00172057	
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment		After Adjustment		
93.9		94.0		

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	14-15		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
13:00-14:00	52.3	53.8	86.8
14:00-15:00	53.4		
15:00-16:00	52.7		
16:00-17:00	55.2		
17:00-18:00	55.7		
18:00-19:00	56.0		
19:00-20:00	51.2		
20:00-21:00	50.8		
21:00-22:00	51.2	49.4	78.9
22:00-23:00	49.5		
23:00-00:00	49.1		
00:00-01:00	48.7		
01:00-02:00	48.6		
02:00-03:00	48.7		
03:00-04:00	48.5		
04:00-05:00	49.9		
05:00-06:00	50.7	54.7	97.3
06:00-07:00	54.2		
07:00-08:00	55.7		
08:00-09:00	55.0		
09:00-10:00	55.2		
10:00-11:00	55.0		
11:00-12:00	55.5		
12:00-13:00	54.4		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B19	ACO	6236	00172057
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวัดโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 9-16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนสิงหาคม 2565		
	15-16		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
13:00-14:00	54.8	53.3	95.8
14:00-15:00	54.2		
15:00-16:00	54.0		
16:00-17:00	53.1		
17:00-18:00	51.4		
18:00-19:00	52.6		
19:00-20:00	51.4		
20:00-21:00	53.7	50.8	87.9
21:00-22:00	52.2		
22:00-23:00	50.2		
23:00-00:00	50.1		
00:00-01:00	51.1		
01:00-02:00	50.2		
02:00-03:00	50.6		
03:00-04:00	51.2	53.4	92.5
04:00-05:00	50.7		
05:00-06:00	50.3		
06:00-07:00	53.7		
07:00-08:00	54.0		
08:00-09:00	54.7		
09:00-10:00	53.7		
10:00-11:00	51.0		
11:00-12:00	54.2		
12:00-13:00	53.8		
Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22		07 August 2022	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B19	ACO	6236	00172057
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

12 / 08 / 65

(นางสาวอัมมยพัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22 / 08 / 65

ระดับเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	55.4				
08:00-09:00	55.5				
09:00-10:00	50.7				
10:00-11:00	50.0				
11:00-12:00	55.2				
12:00-13:00	52.6				
13:00-14:00	48.5				
14:00-15:00	51.0				
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	53.1				
L _{max} [dB(A)]	76.5				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22			07 August 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B40)	ACO	6236	00192031	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.1			94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22.08.65

(นางสาวอัมย์พัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22.08.65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามัคคี อำเภอลองชลูง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอรวยทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	65.8				
08:00-09:00	77.1				
09:00-10:00	72.5				
10:00-11:00	60.7				
11:00-12:00	68.5				
12:00-13:00	60.3				
13:00-14:00	56.0				
14:00-15:00	66.3				
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	70.4				
L _{max} [dB(A)]	98.6				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22			07 August 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B34)	ACO	6236	00192025	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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี) ✓

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65

(นางสาวอัมรินทร์ พัฒน์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านวังชะโอน				
	$L_{eq} 1 \text{ hr [dB(A)]}$				
07:00-08:00	79.5				
08:00-09:00	77.3				
09:00-10:00	71.9				
10:00-11:00	64.4				
11:00-12:00	67.1				
12:00-13:00	68.1				
13:00-14:00	55.3				
14:00-15:00	62.2				
$L_{eq} 8 \text{ hr [dB(A)]}$	73.3				
$L_{max} \text{ [dB(A)]}$	88.6				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22			07 August 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B22)	ACO	6236	00172060	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.0			94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65

(นางสาวอณัญญาพัฒน์ หลานเสษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65



BY0105/08/65

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ตรวจวัด : 16 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง วันที่ออกรายงาน : 22 สิงหาคม 2565
และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

เวลา	บริเวณห้องเรียน โรงเรียนบ้านโพธิ์เอน				
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]				
07:00-08:00	71.9				
08:00-09:00	65.7				
09:00-10:00	59.9				
10:00-11:00	55.1				
11:00-12:00	71.4				
12:00-13:00	66.9				
13:00-14:00	75.3				
14:00-15:00	54.5				
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	69.6				
L _{max} [dB(A)]	94.3				
-	Sound Level Meter Data				
	Calibrate Sheet No.: Noise B_468/22			07 August 2022	
	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
	Sound Level Meter (No.B27)	ACO	8238	00182008	IEC 61672
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment			After Adjustment	
	94.1			94.0	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวดาริน ทองศรี)

ผู้จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65

(นางสาวอัมรินทร์ หลานเศรษฐา)

ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์

22/08/65

คุณภาพดิน



Ref. No. S041-S042/08/22

Report No. 2208/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเนินสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18-29 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	180	102	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	50	53	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.31	0.32	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	23	24	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	13	9.9	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.21	0.12	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	325	320	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.32	1.35	-

หมายเหตุ:

สถานี 1 = บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ลานจอดรถสับล้อหน้าโรงงาน)

สถานี 2 = บริเวณข้างโรงไฟฟ้า

ค่ามาตรฐาน = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน
(มาตรฐานคุณภาพดินที่ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 08 / 65



Ref. No. S043-S044/08/22

Report No. 2208/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 18-29 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	162	176	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	32	35	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.29	0.37	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	15	27	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	11	10	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.06	0.15	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	399	347	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.15	1.66	-

หมายเหตุ:

สถานี 3 = บริเวณข้างบ่อพักน้ำฝน

สถานี 4 = บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาภรณ์ ภายโสม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 08 / 65



Ref. No. S045-S046/08/22

Report No. 2208/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18-29 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
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)	137	192	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	76	58	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.13	0.22	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	29	34	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	12	10	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.10	0.22	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	523	828	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.71	3.50	-

หมายเหตุ:

สถานี 5 = บริเวณบ่อน้ำดิบ

สถานี 6 = บริเวณคลองข้างคลอง

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาภรณ์ ภายไธสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 08 / 65

(นางสาวธนพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 08 / 65



Ref. No. S047-S048/08/22

Report No. 2208/437

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18-29 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 31 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 7	สถานี 8	ค่ามาตรฐาน
Electrical Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Electrometric Method (ASA, SSSA 1982)	110	146	-
Total Lead (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	36	33	ไม่เกิน 800
Total Cadmium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	0.17	0.12	ไม่เกิน 762
Total Chromium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	22	25	-
Total Arsenic (mg/kg dry weight)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 3050 B & U.S. EPA 7061A)	10	8.3	ไม่เกิน 25
Total Mercury (mg/kg dry weight)	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (U.S. EPA 7471B)	0.23	0.15	ไม่เกิน 263
Total Sodium (mg/kg dry weight)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010D)	415	371	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.94	1.77	-

หมายเหตุ:

สถานี 7 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศตะวันออก

สถานี 8 = บริเวณนาของชาวบ้านทางทิศเหนือ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

31 / 08 / 65

(นางสาวอนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

31 / 08 / 65

คุณภาพน้ำผิวดิน



Ref. No. W767-W769/08/22

Report No. 2208/470

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	1.60	1.80	1.20	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	32.0	31.0	8'	8'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.40	0.40	0.40	-	-
Color	Observation	5	5	5	5	5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.58	62	51	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.26	7.74	7.70	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	338	284	256	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.9	36.7	15.5	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	208	166	182	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	7.0	7.5	6.1	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.9	1.3	1.5	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	22	32	-	-
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	0.16	0.21	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.05	0.04	0.04	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	19	18	16	-	-
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ไม่มากกว่า 0.002	ไม่มากกว่า 0.002
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. 3114 C.)	0.0055	0.0036	0.0030	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.006	0.010	<0.005	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 0.005 ⁽¹⁾ ไม่มากกว่า 0.05 ⁽²⁾	ไม่มากกว่า 0.005 ⁽¹⁾ ไม่มากกว่า 0.05 ⁽²⁾
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.001	0.001	<0.001	-	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	20.3	9.33	6.96	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.13	0.522	0.431	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	400	790	1,700	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	14	350	920	ไม่มากกว่า 4,000	-



Ref. No. W767-W769/08/22

Report No. 2208/470

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = คลองข้างคลองบริเวณใกล้เชิงพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = คลองข้างคลองบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

๖ เป็นไปตามธรรมชาติ

๗ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

⁽¹⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภาสโรสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



Ref. No. W770-W772/08/22

Report No. 2208/470

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6	ค่ามาตรฐาน	
					[1]	[2]
Depth (m.)	Metering	1.20	1.50	1.80	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	32.0	31.0	5'	5'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.40	0.40	0.40	-	-
Color	Observation	5	5	5	5	5
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	19	38	83	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.46	7.80	7.66	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	258	434	256	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	18.2	13.5	44.0	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	162	228	152	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.1	7.9	4.5	ไม่น้อยกว่า 4	ไม่น้อยกว่า 2
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.8	1.7	1.6	ไม่มากกว่า 2	ไม่มากกว่า 4
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	25	22	-	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	<2	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ ⁻ E.)	0.14	0.12	0.18	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่มากกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.04	0.04	0.04	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	16	16	17	-	-
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.)	0.0031	0.0050	0.0043	ไม่มากกว่า 0.01	ไม่มากกว่า 0.01
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	0.008	ไม่มากกว่า 0.05	ไม่มากกว่า 0.05
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	<0.003	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]	ไม่มากกว่า 0.005 ^[1] ไม่มากกว่า 0.05 ^[2]
Chromium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.003	<0.001	0.001	-	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	8.96	31.9	8.34	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.537	1.83	0.488	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	1,300	140	1,600	ไม่มากกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	680	17	430	ไม่มากกว่า 4,000	-



Ref. No. W770-W772/08/22

Report No. 2208/470

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา) : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 5 = คลองข้างคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 6 = คลองฝายขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

๕ เป็นไปตามธรรมชาติ

๖ อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส

⁽¹⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

21 / 03 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

คุณภาพน้ำเสีย



Ref. No. W713/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลุ้ง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ (ว-011-จ-9351)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อน้ำบาดาลน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.3	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	40.68	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	34.44	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.63	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	35.8	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.)	6	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	89	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	7.5	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0164	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	-



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. W713/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาภรณ์ ภายโรสง)

ว-011-จ-8039

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 03 / 65

(นางสาวธัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ว-011-ค-6700

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 05 / 65



Ref. No. W713/07/22

Report No. 2207/384_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอลองชุล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับัดน้ำเสียปัสตูลัย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	2,290	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	4.8	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	3.1	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.28	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	298	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	12.4	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	630	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภาณุโรต)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 08 / 65

(นางสาวธัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 08 / 65



Ref. No. W776/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสองขลุ้ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน (ว-011-จ-8030)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	นํ้าบํ้าบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.0	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	43.36	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	47.88	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.61	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	45.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,148	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	5	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	76	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.)	9.3	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0156	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. W776/08/22
B-Pro-2789-1/2021

Report No. 2208/461

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาภรณ์ ภายโรสง)

ว-011-จ-8039

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกูลพัฒนา)

ว-011-ค-6700

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



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. W776/08/22

Report No. 2208/461_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับน้ำเสียสูงสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	2,240	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.6	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	3.1	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.16	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	299	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	13.6	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	49	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



Ref. No. W849/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิละ (ว-011-จ-9351)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ค่าน้ำเสียสูงสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.9	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	52.44	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	40.73	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.94	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	39.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,138	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	8	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	92	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.)	9.3	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0173	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. W849/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

ว-011-จ-8419

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-8014

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65



Ref. No. W849/09/22

Report No. 2208/494_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	1,906	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.7	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	4.5	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.25	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	256	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	11.7	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	170	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65



Ref. No. W766/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเสาะ (ว-011-จ-9351)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอต้นน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.9	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	43.63	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	52.16	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.72	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	29.2	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,026	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	14	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	107	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.)	6.0	ไม่เกิน 100
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	ไม่เกิน 0.005
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0138	ไม่เกิน 0.25
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.018	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. W766/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

ว-011-จ-8419

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ว-011-ค-8014

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65



Ref. No. W766/10/22

Report No. 2210/516_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปึงสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งชี้ระดับน้ำเสียสูงสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	1,800	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	7.1	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ B.)	3.0	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.38	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	292	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	13.8	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	330	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65



Ref. No. W630/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอดอนตาล และอำเภอท่าวุ้ง จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเสาะ (ว-011-จ-9351)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอกระดับน้ำเสียสูงสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.8	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	48.30	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	42.66	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.82	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.3	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	996	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.)	102	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{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 (3030 E. & 3114 C.)	0.0123	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	-



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. W630/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

ว-011-จ-8419

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญนภา ทองนพ)

ว-011-ด-8014

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65



Ref. No. W630/11/22

Report No. 2211/509_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับัดน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1],[2]}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	1,898	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.5	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	3.1	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.24	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	299	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	11.4	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	330	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65



Ref. No. W702/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศรณ คงแก้ว (ว-011-จ-7133)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบอดน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{(1), (2)}
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	25.9	ไม่เกิน 40
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	47.86	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	48.22	ไม่เกิน 300
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	8.28	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	16.2	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	942	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	10	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	63	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	6.6	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.)	0.0097	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	-



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. W702/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิตา กิจจิลา)

ว-011-จ-9357

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ)

ว-011-ค-0006

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66



Ref. No. W702/12/22

Report No. 2212/575_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บ่งบับัดน้ำเสียบ่งสุดท้าย ของโครงการอุตสาหกรรมน้ำตาล	ค่ามาตรฐาน ^{[1], [2]}
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	1,841	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	6.6	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500- NO_3^- B.)	3.3	-
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	0.34	-
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	345	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	11.0	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	33	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Ref. No. W871-W873/08/22

Report No. 2208/462

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 18 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 18-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.0	29.0	30.0	-	-
Color (Pt-Co Unit)	Spectrophotometric Method (2120 C.)	2	<1	<1	5	15
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.39	0.95	0.17	5	20
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.36	7.26	6.68	7.0-8.5	6.5-9.2
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	171	248	866	-	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	33	31	165	ไม่เกิน 300	500
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	94	116	482	ไม่เกิน 600	1,200
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.18	0.40	0.44	ไม่เกิน 0.7	1.0
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	2	3	79	ไม่เกิน 250	600
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO ₃ ⁻ B.)	0.09	0.15	1.1	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO ₄ ²⁻ E.)	3	2	45	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.)	0.0126	0.0376	0.0022	ต้องไม่มี	0.05
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.65	0.40	0.09	ไม่เกิน 0.5	1.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.072	0.015	0.105	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.)	15.0	28.6	76.0	-	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.21	2.44	2.29	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	58	40	63	น้อยกว่า 2.2	-
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	4.5	ND	3.7	ต้องไม่มี	-



Ref. No. W871-W873/08/22

Report No. 2208/462

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

สถานี 1 = หมู่ที่ 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแถม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร : ใส
สถานี 2 = หมู่ที่ 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร : ใส
สถานี 3 = หมู่ที่ 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร : ใส

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภาณุไธสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd., Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

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

1/1

Ref. No. W715/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิริธิดา
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.59	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.53	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.86	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	924	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	117	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	562	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.72	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	16	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.94	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.644	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.)	125	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.71	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 08 / 65

(นางสาวอนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 08 / 65



Ref. No. W684/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.30	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.59	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.56	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	881	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	124	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	418	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.71	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	16	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.98	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.630	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0066	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	129	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.70	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



Ref. No. W851/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.47	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.82	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.56	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	864	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	122	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	586	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.74	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	17	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.55	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.516	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0063	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	95.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.18	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65



Ref. No. W768/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	4.56	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.08	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.67	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	912	-
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.)	472	-
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.)	0.69	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.626	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0029	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	128	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.89	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65



Ref. No. W632/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	5.84	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.99	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.70	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	871	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	120	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	550	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.60	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	18	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.95	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.622	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.)	141	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.13	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65



Ref. No. W704/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำว
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 1 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.14	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.79	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.70	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	895	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	120	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	528	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F D.)	0.78	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	17	-
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.)	0.747	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0031	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	215	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.42	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66



Ref. No. W716/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	4.26	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.46	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	48.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.22	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	330	-
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.)	240	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.76	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	4.4	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.13	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.)	29.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.70	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 08 / 65



Ref. No. W685/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.25	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.87	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	54.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.81	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	322	-
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.)	0.81	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	5.2	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.11	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.)	37.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.98	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวอัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



Ref. No. W852/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.76	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.43	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	33.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	326	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	70	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	172	-
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.)	2.8	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.840	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.)	22.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.50	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
04 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
04 / 10 / 65



Ref. No. W769/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.57	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.40	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	17.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	328	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	68	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	136	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.80	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
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.)	1.13	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0074	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	27.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.68	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยรัมย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65

(นางสาวขวัญนา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65



Ref. No. W633/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำง วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 2 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.65	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.32	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.16	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	316	-
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.)	212	-
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.)	2.1	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.855	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0067	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	31.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.53	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
28 / 11 / 65



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. W705/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศอน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 2 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสี้ย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.21	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.33	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	11	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.35	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	308	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	66	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	202	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.91	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.4	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.876	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.)	34.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	1.89	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66



Ref. No. W717/07/22
B-Pro-2789-1/2021

Report No. 2207/384

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.12	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.61	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	57.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.00	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	644	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	55	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	262	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.54	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.8	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.414	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0085	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	95.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.97	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 08 / 65



Ref. No. W686/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคัง อำเภอลองขลุ และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
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.)	4.49	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.77	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	46.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.62	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	620	-
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.)	328	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.56	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.3	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.575	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0097	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	110	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.33	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญดา ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



Ref. No. W853/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.18	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.85	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	24.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.46	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	596	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	52	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	402	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.56	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
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.)	0.235	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.)	3.69	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	0.293	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
04 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
04 / 10 / 65



Ref. No. W770/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอลองซุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.76	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.88	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	22.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.66	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	620	-
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.)	398	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.47	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
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.)	0.308	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.)	86.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.01	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญชัยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65



Ref. No. W634/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองซุง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.78	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.95	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	28.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.76	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	612	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	49	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	410	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.55	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	6.4	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.496	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0091	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	93.0	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.08	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65



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. W706/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลำลูกเกด และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบเจาะ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศสน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 3 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.20	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.51	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.78	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	597	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	54	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	412	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.55	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	2.2	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.325	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.)	132	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	6.79	-

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, 23rd Edition, 2017.

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66



Ref. No. W718/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
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.)	4.98	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.44	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	102	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.63	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	627	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	101	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	334	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.18	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	95	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	20	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.507	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0079	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	49.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.07	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายไธสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 09 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 08 / 65



Ref. No. W687/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.03	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.80	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	91.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.36	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	626	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	108	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	236	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.18	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	114	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	21	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.527	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.)	55.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.26	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภายโสง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



Ref. No. W854/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสัก อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสี้ยว	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.86	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.30	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	51.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.39	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	664	-
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.)	402	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.30	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	102	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	20	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.352	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.)	41.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.13	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยรัมย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65



Ref. No. W771/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อน้ำบาดาลเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.75	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.79	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	116	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.37	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	649	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	120	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	424	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.10	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	115	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	7.3	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.321	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.)	47.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.29	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65



Ref. No. W635/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.61	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.09	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	90	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.38	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	632	-
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.)	338	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.18	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	119	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	15	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.426	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0094	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	62.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.31	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยรัมย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65



Ref. No. W707/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศอน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 4 บริเวณบ่อน้ำบาดน้ำเสีย	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.23	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.07	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	62	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.85	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	671	-
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.)	324	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.20	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	120	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	8.4	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.317	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.)	84.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.75	-

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

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66



Ref. No. W719/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองชลูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดอำนาจเจริญ วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.59	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.71	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	23.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.02	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	396	-
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.)	166	-
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.)	0.96	-
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.)	0.0032	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	43.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.47	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 09 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 09 / 65



Ref. No. W688/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสอง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.31	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.48	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	13.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.72	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	371	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	55	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	128	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.91	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	1.2	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.272	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0038	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	56.6	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.84	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุกัญญา ภายโสมง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



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. W855/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุม และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.28	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.16	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	25.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.66	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	362	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	54	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	146	-
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.)	1.5	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.217	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0034	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	35.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.46	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยรัมย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65



Ref. No. W772/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.32	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.48	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	24.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.61	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	393	-
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.)	206	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.86	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.88	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.256	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.)	46.5	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.85	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65



Ref. No. W636/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.32	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.97	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	18.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.57	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	408	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	68	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	238	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.80	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	13	-
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.)	0.282	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.)	54.2	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.92	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65



Ref. No. W708/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเนินสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายศธน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 5 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.86	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.10	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.60	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	466	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	84	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	298	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.89	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.384	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.)	61.7	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.62	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิตา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66



Ref. No. W720/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซูลง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.44	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.14	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	15.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.12	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	744	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	111	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	498	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.76	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.95	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.532	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.)	98.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.72	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภาณุโรจน์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 08 / 65

(นางสาวอัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

01 / 08 / 65



Ref. No. W689/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชุล และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้ำจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.91	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.40	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	12.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.84	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	717	-
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.)	420	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
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.)	0.439	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0037	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	89.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.44	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



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. W856/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองสูง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์ก้าแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.55	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.88	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	17.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.76	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	682	-
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.)	426	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.73	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
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.)	0.399	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.)	79.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.44	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดล่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65



Ref. No. W773/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลูง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.28	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	0.85	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.62	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	688	-
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.)	436	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.64	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.99	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.345	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0023	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	73.8	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.26	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04/11/65

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04/11/65



Ref. No. W637/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 6 บริเวณติดกับลานกองกากตะกอนหมักกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.87	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.42	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.62	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	670	-
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.)	414	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.76	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.42	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.374	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.)	103	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.94	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65



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

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

1/1

Ref. No. W709/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองของ และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 6 บริเวณติดกับสถานกองกาศตะกอนหม้อกรอง	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.57	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	0.90	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.62	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	702	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	108	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	460	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.82	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	8	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.50	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.417	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0011	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	111	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.04	-

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

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิศา จันทร์กระแจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66



Ref. No. W721/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.68	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	6.57	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.94	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	572	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	93	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	312	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.84	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.41	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.240	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.)	73.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.04	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภายโสม)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

01 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาทะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 08 / 65



Ref. No. W690/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอปึงสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.62	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.53	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	17.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.70	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	542	-
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.)	376	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.61	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.333	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.)	74.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.01	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



Ref. No. W857/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจาง วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.24	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.68	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.60	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	614	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	130	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	488	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	1.0	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	4	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.99	-
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.)	0.0042	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	59.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.78	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65



Ref. No. W774/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.10	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.21	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	18.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.58	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	553	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	91	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	298	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.87	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	2	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.50	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.177	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.)	50.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.53	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 11 / 65



Ref. No. W638/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.46	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.06	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.51	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	524	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	90	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	308	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.83	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.47	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.081	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0007	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	72.3	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.08	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไวยมิ่ง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65



Ref. No. W710/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอลองซ่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศชน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 7 บริเวณพื้นที่ว่างใกล้บ่อเก็บน้ำดิบ ของโครงการ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.42	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.11	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	10.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.59	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	541	-
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.)	318	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.93	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.35	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.063	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0007	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	89.1	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.99	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวรรณิศา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระเจ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66



Ref. No. W722/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองขลุง และอำเภอรวยทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระแจะ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.68	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.68	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.40	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	946	-
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.)	566	-
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.)	0.75	-
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.)	0.0012	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	138	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.48	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภายโธสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

6A / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 08 / 65



Ref. No. W691/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอดงหลวง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.63	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.68	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	3.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.92	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	909	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	186	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	424	-
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.)	0.64	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.451	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0027	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	128	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.32	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาภรณ์ ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นำตระกูลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



Ref. No. W858/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าโมกข์ อำเภอดอนตาล และอำเภอดงหลวง จังหวัดกาฬสินธุ์ วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.48	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.40	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.9	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.61	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	916	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	169	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	586	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.98	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.69	-
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.)	0.0013	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	128	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.40	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลียงขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

09 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65



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. W775/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.58	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.12	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.8	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.68	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	920	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	157	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	598	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.97	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	3	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.42	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.279	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0018	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	121	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.16	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
04 / 11 / 65

(นางสาวขวัญณา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
04 / 11 / 65



Ref. No. W639/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคัง อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระพสา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.54	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.21	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	5.1	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	6.71	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	874	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	144	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	504	-
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.)	0.31	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.282	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.)	129	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.41	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: โส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65



Ref. No. W711/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธร คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการ ด้านติดกับคลองวังกระหา	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.23	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.38	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H' B.)	6.66	-
Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Laboratory Method (2510 B.)	900	-
Total Hardness (mg/L as CaCO_3)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	148	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (2540 C.)	414	-
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.)	0.55	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.266	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0006	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	164	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	5.20	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิรา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66



Ref. No. W723/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองซุง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.66	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.69	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	17.2	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.12	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,067	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	197	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	664	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.92	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	9	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.95	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.495	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0056	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	134	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.86	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
01 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
04 / 08 / 65



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. W692/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอดงหลวง และอำเภอดงหลวง จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.83	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.41	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	16.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.96	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,015	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	210	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	798	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.92	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	5	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.98	-
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.)	0.0048	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	140	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.90	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
26 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26 / 08 / 65



Ref. No. W859/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.37	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.54	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	17.6	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.83	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	980	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	201	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	612	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.99	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.94	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.413	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0072	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	114	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.65	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยรัมย์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 10 / 65



Ref. No. W776/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอป่าสักคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.51	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.24	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	15.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.74	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,022	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	207	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	628	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.87	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
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.)	0.423	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0032	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	116	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.59	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมีง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
04 / 17 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
04 / 17 / 65



Ref. No. W640/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.88	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.41	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.92	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	950	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	187	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	618	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.91	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	7	-
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.)	0.182	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.)	177	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.61	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65



Ref. No. W712/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคัง อำเภอลองสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565 - 4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายชยธรณ คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 9 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศเหนือ	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.98	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.38	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	9.3	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.20	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	954	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	178	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	616	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.89	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	6	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.82	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.132	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0018	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	154	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	4.47	-

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

ห้ามคัดค้านรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิตา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระแจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

1/1

Ref. No. W724/07/22

Report No. 2207/384

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 กรกฎาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองสูง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 22 กรกฎาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 22 กรกฎาคม-2 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.76	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.17	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	7.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.07	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,083	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	237	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	660	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	11	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.35	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.400	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0030	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	125	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.12	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาณดา ภาสโรง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

04 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

04 / 08 / 65



Ref. No. W693/08/22

Report No. 2208/461

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.69	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	1.87	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	6.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,076	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	290	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	602	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.35	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.320	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0027	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	86.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.25	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
26 / 08 / 65

(นางสาวธนัญพร นาคระกุลพัฒนา)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
26 / 08 / 65



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. W860/09/22

Report No. 2208/494

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 กันยายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอลองซูลง และอำเภอยางทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 23 กันยายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กันยายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 4 ตุลาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.78	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.91	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.4	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.72	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,019	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	267	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	734	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.92	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	12	-
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.)	0.268	ไม่เกิน 0.5
Arsenic (mg/L)	Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method (3030 E. & 3114 C.)	0.0029	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	80.4	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.29	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
04 / 10 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
04 / 10 / 65



Ref. No. W777/10/22

Report No. 2210/516

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอดงหลวง และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 27 ตุลาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 27 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง วันที่ออกรายงาน : 4 พฤศจิกายน 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ ลิทธิเสาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลูก)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.98	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	9.39	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.5	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.74	-
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	1,045	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	264	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	690	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.83	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.16	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.246	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.)	96.9	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.45	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
04 / 11 / 65

(นางสาวขวัญมา ทองนพ)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
04 / 11 / 65



Ref. No. W641/11/22

Report No. 2211/509

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอเมืองสามคคี่ อำเภอลองชลูง และอำเภอรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 17-24 พฤศจิกายน 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 28 พฤศจิกายน 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานีที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองช้างคลง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.56	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.13	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.7	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.90	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	980	-
Total Hardness (mg/L as CaCO ₃)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	270	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	628	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.90	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.06	-
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.)	0.0013	ไม่เกิน 0.01
Sodium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	120	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	2.76	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจันทร์เพ็ญ บุญไชยมิ่ง)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

28 / 11 / 65

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
28 / 11 / 65



Ref. No. W713/12/22

Report No. 2212/575

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองของสูง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 22 ธันวาคม 2565-4 มกราคม 2566
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 6 มกราคม 2566
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศอน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานที่ 10 บริเวณพื้นที่แปลงปลูกอ้อยทางด้านทิศใต้ (ด้านที่ติดกับคลองข้างคลอง)	ค่ามาตรฐาน
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.48	-
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.17	-
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.0	-
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.41	-
Conductivity (μS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	979	-
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.)	624	-
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F ⁻ D.)	0.93	-
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl ⁻ B.)	10	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.11	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.044	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.)	139	-
Sodium Absorption Ratio	Calculate	3.25	-

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ใส่ ตะกอนเล็กน้อย

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาววรรณิศา กิจจิลา)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

(นางสาวกวิสรา จันทร์กระจะ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

06 / 01 / 66

นิเวศวิทยาทางน้ำ



Ref. No. W767-W770/08/22

Report No. 2208/470_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตักน้ำเก็บแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Phytoplankton				
Division Cyanophyta				
Class Cyanophyceae				
Family Chroococcaceae				
Chroococcus sp.	-	-	80	-
Family Oscillatoriaceae				
Oscillatoria sp.	160	160	-	160
Spirulina sp.	160	320	80	320
Family Leptolyngbyaceae				
Planktolyngbya limnetica	240	160	240	160
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Family Hydrodictyaceae				
Pediastrum simplex	80	-	80	-
Pediastrum duplex	-	240	-	-
Family Oocystaceae				
Tetradron trigonum	160	80	240	80
Family Scenedesmaceae				
Actinastrum sp.	80	-	160	-
Scenedesmus acuminatus	240	240	240	160
Family Volvocaceae				
Eudorina sp.	160	80	80	-
Pandorina morum	480	80	160	160
Volvox sp.	160	-	-	-
Class Euglenaceae				
Family Euglenaceae				
Euglena acus	240	240	160	240
Euglena caudata	480	-	-	-
Phacus acuminatus	320	160	160	80
Strombomonas sp.	1,120	240	240	240
Trachelomonas sp.	160	-	-	-
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Bacillariaceae				
Nitzschia sp.	240	160	160	320
Family Naviculaceae				
Navicula sp.	80	240	80	160
Family Eunotiaceae				
Eunotia sp.	80	80	-	-



Ref. No. W767-W770/08/22

Report No. 2208/470_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชั่น/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Division Chlorophyta				
Class Dinophyceae				
Family Peridiniaceae				
<i>Peridinium</i> sp.	240	160	160	80
Division Chrysophyta				
Class Chrysophyceae				
Family Dinobryaceae				
<i>Dinobryon</i> sp.	240	80	-	-



Ref. No. W767-W770/08/22

Report No. 2208/470_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟล์ล์/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)			
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4
Zooplankton				
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Family Alpheidae				
*Nauplius	20	16	12	28
Family Cyclopidae				
Cyclops sp.	-	8	4	4
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Family Brachionidae				
Anuraeopsis sp.	25	12	12	8
Brachionus angularis	-	4	8	12
Brachionus calyciflorus	15	4	12	8
Keratella tropica	10	8	-	4
Family Hexarthridae				
Hexarthra sp.	50	24	20	20
Family Lecanidae				
Lecane sp.	5	-	-	-
Family Testudinellidae				
Filinia sp.	5	-	8	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	20	16	15	12
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	7	7	7	7
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	27	23	22	19
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	5,120	2,720	2,320	2,160
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	130	76	76	84
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	5,250	2,796	2,396	2,244
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.72	2.67	2.63	2.38
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.67	1.77	1.85	1.72
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.91	0.96	0.97	0.96
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.86	0.91	0.95	0.89



Ref. No. W767-W770/08/22

Report No. 2208/470_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายไธสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



Ref. No. W771-W772/08/22

Report No. 2208/470_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชลู่ง และอำเภอทรายทองวัฒนา วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
จังหวัดกำแพงเพชร วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : ตายแช่แข็งแพลงก์ตอน
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)	
	สถานี 5	สถานี 6
Phytoplankton		
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Family Nostocaceae		
<i>Anabaena</i> sp.	80	-
Family Oscillatoriaceae		
<i>Oscillatoria</i> sp.	160	160
<i>Spirulina</i> sp.	480	160
Family Leptolyngbyaceae		
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	400	240
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Family Oocystaceae		
<i>Tetraedron trigonum</i>	80	-
Family Scenedesmaceae		
<i>Actinastrum</i> sp.	80	240
<i>Scenedesmus acuminatus</i>	160	80
Family Volvocaceae		
<i>Eudorina</i> sp.	80	80
<i>Pandorina morum</i>	-	80
Family Zygnemataceae		
<i>Sirogonium</i> sp.	-	160
Class Euglenophyceae		
Family Euglenaceae		
<i>Euglena acus</i>	320	80
<i>Euglena limnophila</i>	80	-
<i>Phacus acuminatus</i>	160	160
<i>Phacus longicauda</i>	-	80
<i>Strombomonas</i> sp.	240	160
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Family Bacillariaceae		
<i>Nitzschia</i> sp.	240	160
Family Naviculaceae		
<i>Navicula</i> sp.	160	160
Division Chrysophyta		
Class Chrysophyceae		
Family Dinobryaceae		
<i>Dinobryon</i> sp.	160	-



Ref. No. W771-W772/08/22

Report No. 2208/470_1

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ฟิล์ม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)	
	สถานี 5	สถานี 6
Zooplankton		
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Family Alpheidae		
*Nauplius	12	20
Phylum Rotifera		
Class Monogononta		
Family Brachionidae		
Anuraeopsis sp.	8	12
Brachionus angularis	12	12
Brachionus calyciflorus	8	4
Family Hexarthridae		
Hexarthra sp.	20	16
Family Testudinellidae		
Filinia sp.	4	8
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	15	14
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	21	20
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	2,880	2,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	64	72
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	2,944	2,072
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.53	2.57
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.68	1.69
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.93	0.97
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.94	0.94

หมายเหตุ:

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 5 = คลองข้างคลองบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า

สถานี 6 = คลองไม่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวสุภาวดี ภายโสง)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวอัญพร นาคระกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65



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. W767-W772/08/22

Report No. 2208/470_2

B-Pro-2789-1/2021

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2565
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอวังสามัคคี อำเภอลองชล และอำเภอยางชุมน้อย จังหวัดกำแพงเพชร วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2565
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท น้ำตาลทิพย์กำแพงเพชร จำกัด (เฟส 2) วันที่วิเคราะห์ : 15-24 สิงหาคม 2565
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab วันที่ออกรายงาน : 26 สิงหาคม 2565
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ชัยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)					
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5	สถานี 6
Phylum Arthropoda						
Class Insecta						
Family Chironomidae						
Chironomus sp. (หนอนแดง)	44	44	15	30	30	15
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
Family Ampullariidae						
Pomacea canaliculata (หอยเชอรี่)	-	-	44	-	-	44
Family Lymnaeidae						
Lymnaea auricularia (หอยคัน)	74	59	30	59	44	30
Family Viviparidae						
Filopaludina martensi (หอยขม)	104	89	44	89	74	74
ชนิดสัตว์หน้าดิน	3	3	4	3	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	222	192	133	178	148	163
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.04	1.06	1.31	1.01	1.03	1.24

หมายเหตุ:

- สถานี 1 = คลองช้างคลุกบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการระยะห่างประมาณ 300 เมตร
สถานี 2 = คลองช้างคลุกบริเวณท้ายน้ำห่างจากพื้นที่โรงงานน้ำตาลประมาณ 4 กิโลเมตร
สถานี 3 = คลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระหา)
สถานี 4 = คลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระหา)
สถานี 5 = คลองช้างคลุกบริเวณจุดสูบน้ำของโรงไฟฟ้า
สถานี 6 = คลองไผ่ขวาง จุดที่ลำน้ำไหลเข้าสู่แปลงปลูกอ้อย

ผลการตรวจวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

นับตั้งแต่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นต้น

(นางสาวสุภาณดา ภาวโรจน์)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65

(นางสาวณัฏพร นาคะกุลพัฒนา)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

26 / 08 / 65