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 : sale@spscon.com., www.spscon.com

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ เดือนกุมภาพันธ์ 2569								ค่ามาตรฐาน
	10-11		11-12		12-13		13-14		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
10:00-11:00	55.6	51.5	55.4	52.1	56.6	52.4	57.1	52.1	-
11:00-12:00	57.5	52.3	56.8	53.6	57.2	52.6	57.5	52.1	-
12:00-13:00	57.6	52.6	57.3	52.3	55.6	52.6	56.8	52.3	-
13:00-14:00	55.4	51.9	54.4	50.5	54.3	49.4	55.6	52.3	-
14:00-15:00	56.5	50.8	55.8	51.5	55.8	51.8	55.9	51.5	-
15:00-16:00	55.8	50.0	54.8	50.6	57.1	52.4	57.3	52.7	-
16:00-17:00	55.5	50.1	54.8	50.6	55.4	50.5	54.7	51.2	-
17:00-18:00	55.1	50.2	54.8	49.8	54.3	51.1	53.7	50.5	-
18:00-19:00	55.1	49.4	54.9	50.2	54.3	49.6	53.7	51.0	-
19:00-20:00	54.4	50.6	52.9	49.4	54.2	51.5	56.3	51.6	-
20:00-21:00	54.9	52.0	54.5	51.0	52.8	51.2	54.7	51.7	-
21:00-22:00	54.0	52.6	53.2	51.4	52.6	51.6	53.3	52.1	-
22:00-23:00	53.3	51.6	53.3	51.6	52.4	48.3	52.9	51.0	-
23:00-00:00	52.4	51.4	51.7	50.2	52.8	50.4	51.3	49.4	-
00:00-01:00	52.5	51.0	51.6	49.7	52.6	49.9	50.8	49.7	-
01:00-02:00	52.5	50.7	51.5	49.5	52.2	49.9	53.5	50.8	-
02:00-03:00	51.9	49.7	50.7	48.5	51.0	49.2	51.5	47.3	-
03:00-04:00	51.3	48.7	50.2	47.5	52.2	50.6	48.0	45.5	-
04:00-05:00	50.3	48.0	49.1	46.8	52.6	51.4	47.3	45.0	-
05:00-06:00	51.3	47.8	50.3	46.6	53.1	51.5	51.1	48.3	-
06:00-07:00	53.9	51.6	53.5	51.6	53.8	51.4	54.0	51.8	-
07:00-08:00	58.3	55.2	57.9	52.6	57.8	54.2	56.5	51.8	-
08:00-09:00	57.5	52.3	56.4	51.7	58.3	53.6	57.5	52.8	-
09:00-10:00	56.9	51.5	55.7	53.2	57.3	53.4	57.2	52.2	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	55.1	-	54.4	-	54.9	-	54.9	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	90.3	-	89.0	-	90.6	-	92.4	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	59.5	-	58.8	-	59.6	-	59.0	-	-
-	Sound Level Meter Data								-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26				08 February 2026				
	SLM No.		Brand		Model		Serial No.		
	ST-C1-B12		SCARLET		ST-12D		10351485		
	Actual Reading [dB]								
	Before Adjustment				After Adjustment				
	93.9				93.9				

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ						ค่ามาตรฐาน
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569						
	14-15		15-16		16-17		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
10:00-11:00	56.2	51.5	57.5	52.3	56.2	52.1	-
11:00-12:00	57.2	52.1	56.4	52.6	56.8	52.5	-
12:00-13:00	54.8	51.6	53.8	52.1	58.0	53.6	-
13:00-14:00	55.0	49.5	54.1	51.4	54.1	50.1	-
14:00-15:00	55.3	51.1	54.5	50.9	54.3	48.7	-
15:00-16:00	54.1	51.4	54.5	51.4	54.6	50.6	-
16:00-17:00	55.9	52.3	53.3	50.8	56.2	52.0	-
17:00-18:00	52.5	49.2	52.0	48.7	53.0	48.7	-
18:00-19:00	52.3	48.1	51.8	47.2	51.0	46.8	-
19:00-20:00	52.5	50.2	52.3	47.8	52.3	49.3	-
20:00-21:00	52.2	50.6	53.0	51.0	53.2	51.4	-
21:00-22:00	52.6	50.3	51.2	49.7	52.5	51.4	-
22:00-23:00	52.1	50.4	51.9	50.6	53.0	51.2	-
23:00-00:00	51.6	50.0	51.1	49.7	52.3	51.0	-
00:00-01:00	51.8	50.3	51.9	50.4	52.6	51.3	-
01:00-02:00	50.9	49.1	52.7	51.0	52.0	50.3	-
02:00-03:00	49.6	48.2	51.1	49.8	50.9	49.5	-
03:00-04:00	48.5	46.9	50.4	48.2	49.6	47.9	-
04:00-05:00	47.5	46.1	49.5	47.8	49.0	47.2	-
05:00-06:00	48.2	45.7	53.0	50.6	49.0	46.8	-
06:00-07:00	52.2	50.0	54.2	51.4	53.3	50.6	-
07:00-08:00	56.3	51.5	56.2	51.7	57.3	52.3	-
08:00-09:00	56.6	51.7	57.6	53.3	57.7	52.7	-
09:00-10:00	57.5	52.6	57.6	52.5	58.2	53.6	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	53.9	-	54.0	-	54.5	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	90.9	-	91.6	-	92.2	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	58.0	-	58.9	-	58.9	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26			08 February 2026			
	SLM No.	Brand		Model		Serial No.	
	ST-C1-B12	SCARLET		ST-12D		10351485	
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ เดือนกุมภาพันธ์ 2569 10-11		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	55.6	56.2	90.3
11:00-12:00	57.5		
12:00-13:00	57.6		
13:00-14:00	55.4		
14:00-15:00	56.5		
15:00-16:00	55.8		
16:00-17:00	55.5		
17:00-18:00	55.1		
18:00-19:00	55.1	53.8	86.2
19:00-20:00	54.4		
20:00-21:00	54.9		
21:00-22:00	54.0		
22:00-23:00	53.3		
23:00-00:00	52.4		
00:00-01:00	52.5		
01:00-02:00	52.5		
02:00-03:00	51.9	55.0	79.3
03:00-04:00	51.3		
04:00-05:00	50.3		
05:00-06:00	51.3		
06:00-07:00	53.9		
07:00-08:00	58.3		
08:00-09:00	57.5		
09:00-10:00	56.9		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B12	SCARLET	ST-12D	10351485
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	11-12		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	55.4	55.6	89.0
11:00-12:00	56.8		
12:00-13:00	57.3		
13:00-14:00	54.4		
14:00-15:00	55.8		
15:00-16:00	54.8		
16:00-17:00	54.8		
17:00-18:00	54.8		
18:00-19:00	54.9	53.1	84.9
19:00-20:00	52.9		
20:00-21:00	54.5		
21:00-22:00	53.2		
22:00-23:00	53.3		
23:00-00:00	51.7		
00:00-01:00	51.6		
01:00-02:00	51.5		
02:00-03:00	50.7	54.1	78.0
03:00-04:00	50.2		
04:00-05:00	49.1		
05:00-06:00	50.3		
06:00-07:00	53.5		
07:00-08:00	57.9		
08:00-09:00	56.4		
09:00-10:00	55.7		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B12	SCARLET	ST-12D	10351485
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	12-13		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	56.6	55.9	90.6
11:00-12:00	57.2		
12:00-13:00	55.6		
13:00-14:00	54.3		
14:00-15:00	55.8		
15:00-16:00	57.1		
16:00-17:00	55.4		
17:00-18:00	54.3		
18:00-19:00	54.3	53.1	77.5
19:00-20:00	54.2		
20:00-21:00	52.8		
21:00-22:00	52.6		
22:00-23:00	52.4		
23:00-00:00	52.8		
00:00-01:00	52.6		
01:00-02:00	52.2		
02:00-03:00	51.0	55.3	84.7
03:00-04:00	52.2		
04:00-05:00	52.6		
05:00-06:00	53.1		
06:00-07:00	53.8		
07:00-08:00	57.8		
08:00-09:00	58.3		
09:00-10:00	57.3		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B12	SCARLET	ST-12D	10351485
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันย์พัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	13-14		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	57.1	56.2	92.4
11:00-12:00	57.5		
12:00-13:00	56.8		
13:00-14:00	55.6		
14:00-15:00	55.9		
15:00-16:00	57.3		
16:00-17:00	54.7		
17:00-18:00	53.7		
18:00-19:00	53.7	53.6	75.9
19:00-20:00	56.3		
20:00-21:00	54.7		
21:00-22:00	53.3		
22:00-23:00	52.9		
23:00-00:00	51.3		
00:00-01:00	50.8		
01:00-02:00	53.5		
02:00-03:00	51.5	54.3	79.8
03:00-04:00	48.0		
04:00-05:00	47.3		
05:00-06:00	51.1		
06:00-07:00	54.0		
07:00-08:00	56.5		
08:00-09:00	57.5		
09:00-10:00	57.2		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B12	SCARLET	ST-12D	10351485
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	14-15		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	56.2	55.3	90.9
11:00-12:00	57.2		
12:00-13:00	54.8		
13:00-14:00	55.0		
14:00-15:00	55.3		
15:00-16:00	54.1		
16:00-17:00	55.9		
17:00-18:00	52.5		
18:00-19:00	52.3	52.0	73.4
19:00-20:00	52.5		
20:00-21:00	52.2		
21:00-22:00	52.6		
22:00-23:00	52.1		
23:00-00:00	51.6		
00:00-01:00	51.8		
01:00-02:00	50.9		
02:00-03:00	49.6	53.7	82.2
03:00-04:00	48.5		
04:00-05:00	47.5		
05:00-06:00	48.2		
06:00-07:00	52.2		
07:00-08:00	56.3		
08:00-09:00	56.6		
09:00-10:00	57.5		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B12	SCARLET	ST-12D	10351485
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	15-16		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	57.5	54.8	91.6
11:00-12:00	56.4		
12:00-13:00	53.8		
13:00-14:00	54.1		
14:00-15:00	54.5		
15:00-16:00	54.5		
16:00-17:00	53.3		
17:00-18:00	52.0		
18:00-19:00	51.8	52.0	71.1
19:00-20:00	52.3		
20:00-21:00	53.0		
21:00-22:00	51.2		
22:00-23:00	51.9		
23:00-00:00	51.1		
00:00-01:00	51.9		
01:00-02:00	52.7		
02:00-03:00	51.1	54.7	83.5
03:00-04:00	50.4		
04:00-05:00	49.5		
05:00-06:00	53.0		
06:00-07:00	54.2		
07:00-08:00	56.2		
08:00-09:00	57.6		
09:00-10:00	57.6		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B12	SCARLET	ST-12D	10351485
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	16-17		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	56.2	55.7	92.2
11:00-12:00	56.8		
12:00-13:00	58.0		
13:00-14:00	54.1		
14:00-15:00	54.3		
15:00-16:00	54.6		
16:00-17:00	56.2		
17:00-18:00	53.0		
18:00-19:00	51.0	52.4	74.7
19:00-20:00	52.3		
20:00-21:00	53.2		
21:00-22:00	52.5		
22:00-23:00	53.0		
23:00-00:00	52.3		
00:00-01:00	52.6		
01:00-02:00	52.0		
02:00-03:00	50.9	54.7	83.5
03:00-04:00	49.6		
04:00-05:00	49.0		
05:00-06:00	49.0		
06:00-07:00	53.3		
07:00-08:00	57.3		
08:00-09:00	57.7		
09:00-10:00	58.2		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B12	SCARLET	ST-12D	10351485
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันย์พัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา เดือนกุมภาพันธ์ 2569								ค่ามาตรฐาน
	10-11		11-12		12-13		13-14		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
10:00-11:00	51.1	45.8	51.1	47.4	50.9	47.4	50.4	46.4	-
11:00-12:00	50.4	45.5	50.0	45.7	53.8	50.3	52.2	49.3	-
12:00-13:00	51.4	47.1	50.3	46.7	52.3	49.0	51.1	47.2	-
13:00-14:00	52.0	48.9	52.3	48.3	49.4	44.0	47.4	42.3	-
14:00-15:00	53.1	49.7	50.9	45.9	46.6	41.6	44.2	40.0	-
15:00-16:00	52.5	47.2	46.2	41.5	47.0	43.0	45.4	42.2	-
16:00-17:00	50.0	46.4	46.8	42.3	49.2	44.4	47.8	43.3	-
17:00-18:00	52.8	48.1	44.8	39.9	49.5	44.4	48.3	43.0	-
18:00-19:00	50.3	45.5	44.4	40.8	48.2	44.6	45.9	40.4	-
19:00-20:00	49.6	44.9	44.4	40.4	45.3	43.3	43.3	40.1	-
20:00-21:00	47.2	43.9	43.2	41.3	46.4	40.7	46.6	42.2	-
21:00-22:00	47.4	42.6	43.5	41.6	47.5	42.1	45.9	43.5	-
22:00-23:00	43.2	37.5	44.2	40.4	47.3	44.2	45.8	40.5	-
23:00-00:00	41.6	38.3	43.1	41.4	50.1	46.0	46.7	41.9	-
00:00-01:00	42.3	39.0	42.9	40.6	50.8	47.6	48.6	46.3	-
01:00-02:00	40.9	38.5	47.0	44.8	51.2	48.0	50.4	47.1	-
02:00-03:00	41.2	38.4	50.5	48.7	51.3	49.2	51.0	49.2	-
03:00-04:00	41.6	38.5	51.5	50.3	50.2	46.4	50.4	47.8	-
04:00-05:00	45.1	39.7	50.5	47.4	47.2	42.1	49.4	47.6	-
05:00-06:00	43.6	39.5	50.3	45.9	45.2	42.2	47.9	45.2	-
06:00-07:00	44.7	44.0	48.3	44.9	47.6	44.1	46.8	43.5	-
07:00-08:00	47.2	43.9	48.3	44.2	49.6	48.9	46.6	42.3	-
08:00-09:00	49.7	46.3	48.6	45.0	49.2	45.6	45.7	40.3	-
09:00-10:00	49.7	44.7	47.9	42.5	51.2	47.5	43.8	38.2	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	49.1	-	48.5	-	49.6	-	48.2	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	94.9	-	86.8	-	88.4	-	87.2	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	51.7	-	55.0	-	55.9	-	55.2	-	-

-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B41	ACO	6236	00192032	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.8		93.9		

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวชนัยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา เดือนกุมภาพันธ์ 2569						ค่ามาตรฐาน
	14-15		15-16		16-17		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
10:00-11:00	49.3	43.6	49.2	45.0	49.7	44.6	-
11:00-12:00	47.7	42.7	46.7	42.4	47.3	43.4	-
12:00-13:00	46.4	43.1	46.3	43.5	46.4	42.0	-
13:00-14:00	47.0	43.5	49.3	45.3	46.1	42.9	-
14:00-15:00	49.5	44.8	48.2	46.0	48.2	44.4	-
15:00-16:00	50.1	46.6	52.6	48.3	50.4	45.1	-
16:00-17:00	50.5	45.4	50.8	46.9	50.7	46.9	-
17:00-18:00	47.3	42.9	50.5	46.6	46.9	42.0	-
18:00-19:00	43.2	37.8	49.2	45.4	45.8	41.5	-
19:00-20:00	43.7	39.7	47.3	41.4	45.2	39.0	-
20:00-21:00	44.5	40.0	46.3	40.5	42.3	39.5	-
21:00-22:00	45.2	40.5	44.9	39.3	45.6	42.9	-
22:00-23:00	45.8	40.2	43.9	39.7	47.0	46.1	-
23:00-00:00	46.3	41.6	44.1	38.9	46.4	42.3	-
00:00-01:00	43.4	40.9	40.5	37.3	44.4	40.3	-
01:00-02:00	43.8	40.3	41.9	39.1	44.8	39.3	-
02:00-03:00	42.6	40.7	45.4	44.5	45.2	40.7	-
03:00-04:00	44.8	41.2	48.6	43.6	47.5	43.3	-
04:00-05:00	47.2	44.0	49.6	47.2	47.4	43.1	-
05:00-06:00	50.4	49.1	50.1	47.8	48.4	44.6	-
06:00-07:00	51.3	48.3	51.7	49.0	51.3	47.5	-
07:00-08:00	51.4	47.1	50.8	47.5	51.7	47.9	-
08:00-09:00	50.1	46.8	51.7	46.2	48.2	44.1	-
09:00-10:00	49.6	46.5	47.8	43.9	47.7	43.4	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	48.0	-	48.8	-	47.9	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	89.7	-	93.0	-	90.3	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	53.8	-	54.4	-	54.0	-	-

-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ACO-B41	ACO	6236	00192032	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.8		93.9		

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธนัยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	10-11		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	51.1	51.8	86.6
11:00-12:00	50.4		
12:00-13:00	51.4		
13:00-14:00	52.0		
14:00-15:00	53.1		
15:00-16:00	52.5		
16:00-17:00	50.0		
17:00-18:00	52.8		
18:00-19:00	50.3	46.7	85.4
19:00-20:00	49.6		
20:00-21:00	47.2		
21:00-22:00	47.4		
22:00-23:00	43.2		
23:00-00:00	41.6		
00:00-01:00	42.3		
01:00-02:00	40.9		
02:00-03:00	41.2	46.4	94.9
03:00-04:00	41.6		
04:00-05:00	45.1		
05:00-06:00	43.6		
06:00-07:00	44.7		
07:00-08:00	47.2		
08:00-09:00	49.7		
09:00-10:00	49.7		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B41	ACO	6236	00192032
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.8		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	11-12		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	51.1	49.7	82.9
11:00-12:00	50.0		
12:00-13:00	50.3		
13:00-14:00	52.3		
14:00-15:00	50.9		
15:00-16:00	46.2		
16:00-17:00	46.8		
17:00-18:00	44.8		
18:00-19:00	44.4	44.3	83.1
19:00-20:00	44.4		
20:00-21:00	43.2		
21:00-22:00	43.5		
22:00-23:00	44.2		
23:00-00:00	43.1		
00:00-01:00	42.9		
01:00-02:00	47.0		
02:00-03:00	50.5	49.7	86.8
03:00-04:00	51.5		
04:00-05:00	50.5		
05:00-06:00	50.3		
06:00-07:00	48.3		
07:00-08:00	48.3		
08:00-09:00	48.6		
09:00-10:00	47.9		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B41	ACO	6236	00192032
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.8		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวธันย์พัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	12-13		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	50.9	50.5	88.4
11:00-12:00	53.8		
12:00-13:00	52.3		
13:00-14:00	49.4		
14:00-15:00	46.6		
15:00-16:00	47.0		
16:00-17:00	49.2		
17:00-18:00	49.5		
18:00-19:00	48.2	48.8	83.1
19:00-20:00	45.3		
20:00-21:00	46.4		
21:00-22:00	47.5		
22:00-23:00	47.3		
23:00-00:00	50.1		
00:00-01:00	50.8		
01:00-02:00	51.2		
02:00-03:00	51.3	49.4	88.3
03:00-04:00	50.2		
04:00-05:00	47.2		
05:00-06:00	45.2		
06:00-07:00	47.6		
07:00-08:00	49.6		
08:00-09:00	49.2		
09:00-10:00	51.2		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B41	ACO	6236	00192032
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.8		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	13-14		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	50.4	49.1	87.2
11:00-12:00	52.2		
12:00-13:00	51.1		
13:00-14:00	47.4		
14:00-15:00	44.2		
15:00-16:00	45.4		
16:00-17:00	47.8		
17:00-18:00	48.3		
18:00-19:00	45.9	47.1	81.9
19:00-20:00	43.3		
20:00-21:00	46.6		
21:00-22:00	45.9		
22:00-23:00	45.8		
23:00-00:00	46.7		
00:00-01:00	48.6		
01:00-02:00	50.4		
02:00-03:00	51.0	48.3	87.1
03:00-04:00	50.4		
04:00-05:00	49.4		
05:00-06:00	47.9		
06:00-07:00	46.8		
07:00-08:00	46.6		
08:00-09:00	45.7		
09:00-10:00	43.8		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B41	ACO	6236	00192032
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.8		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	14-15		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	49.3	48.7	87.0
11:00-12:00	47.7		
12:00-13:00	46.4		
13:00-14:00	47.0		
14:00-15:00	49.5		
15:00-16:00	50.1		
16:00-17:00	50.5		
17:00-18:00	47.3		
18:00-19:00	43.2	44.6	81.5
19:00-20:00	43.7		
20:00-21:00	44.5		
21:00-22:00	45.2		
22:00-23:00	45.8		
23:00-00:00	46.3		
00:00-01:00	43.4		
01:00-02:00	43.8		
02:00-03:00	42.6	49.3	89.7
03:00-04:00	44.8		
04:00-05:00	47.2		
05:00-06:00	50.4		
06:00-07:00	51.3		
07:00-08:00	51.4		
08:00-09:00	50.1		
09:00-10:00	49.6		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B41	ACO	6236	00192032
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.8		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวธนัยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	15-16		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	49.2	49.7	93.0
11:00-12:00	46.7		
12:00-13:00	46.3		
13:00-14:00	49.3		
14:00-15:00	48.2		
15:00-16:00	52.6		
16:00-17:00	50.8		
17:00-18:00	50.5		
18:00-19:00	49.2	45.6	81.1
19:00-20:00	47.3		
20:00-21:00	46.3		
21:00-22:00	44.9		
22:00-23:00	43.9		
23:00-00:00	44.1		
00:00-01:00	40.5		
01:00-02:00	41.9		
02:00-03:00	45.4	49.9	87.5
03:00-04:00	48.6		
04:00-05:00	49.6		
05:00-06:00	50.1		
06:00-07:00	51.7		
07:00-08:00	50.8		
08:00-09:00	51.7		
09:00-10:00	47.8		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B41	ACO	6236	00192032
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.8		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวธันย์พัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านถาวรวัฒนา		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	16-17		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	49.7	48.5	90.3
11:00-12:00	47.3		
12:00-13:00	46.4		
13:00-14:00	46.1		
14:00-15:00	48.2		
15:00-16:00	50.4		
16:00-17:00	50.7		
17:00-18:00	46.9		
18:00-19:00	45.8	45.4	80.3
19:00-20:00	45.2		
20:00-21:00	42.3		
21:00-22:00	45.6		
22:00-23:00	47.0		
23:00-00:00	46.4		
00:00-01:00	44.4		
01:00-02:00	44.8		
02:00-03:00	45.2	48.9	87.4
03:00-04:00	47.5		
04:00-05:00	47.4		
05:00-06:00	48.4		
06:00-07:00	51.3		
07:00-08:00	51.7		
08:00-09:00	48.2		
09:00-10:00	47.7		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ACO-B41	ACO	6236	00192032
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.8		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวชนัยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69

262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน เดือนกุมภาพันธ์ 2569								ค่ามาตรฐาน
	10-11		11-12		12-13		13-14		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
10:00-11:00	54.5	50.2	53.1	48.9	53.1	48.4	55.4	50.8	-
11:00-12:00	55.1	50.3	54.7	49.0	54.7	49.5	55.2	50.0	-
12:00-13:00	55.0	51.4	54.6	50.0	53.9	48.6	54.6	49.2	-
13:00-14:00	52.8	48.2	51.3	46.5	52.5	47.2	53.6	48.0	-
14:00-15:00	54.3	49.3	53.4	48.1	53.0	47.8	52.3	48.5	-
15:00-16:00	54.3	48.8	53.4	47.7	54.1	49.9	54.3	48.9	-
16:00-17:00	54.1	48.6	52.6	47.3	52.8	47.5	51.6	47.2	-
17:00-18:00	52.8	47.8	52.6	48.0	51.5	46.7	51.5	47.0	-
18:00-19:00	53.2	48.0	52.5	48.3	51.8	45.7	50.9	46.2	-
19:00-20:00	50.1	47.0	49.5	46.7	48.6	44.0	48.3	45.8	-
20:00-21:00	53.4	50.6	51.5	48.6	48.8	47.1	51.9	48.2	-
21:00-22:00	52.9	51.5	51.4	49.9	49.2	47.6	51.9	50.6	-
22:00-23:00	53.6	51.5	52.3	50.7	49.2	47.0	51.8	50.7	-
23:00-00:00	51.7	50.3	51.2	49.0	48.7	46.7	51.1	48.1	-
00:00-01:00	51.3	49.5	50.3	48.3	49.8	46.5	49.9	48.4	-
01:00-02:00	51.5	49.5	50.2	48.2	46.7	45.1	52.9	50.2	-
02:00-03:00	51.2	49.4	49.9	48.1	46.3	44.7	51.4	46.9	-
03:00-04:00	50.1	47.6	49.3	46.3	46.8	44.2	47.0	44.6	-
04:00-05:00	49.0	46.8	47.7	45.5	45.8	44.7	45.7	43.9	-
05:00-06:00	49.5	46.6	48.2	45.3	46.8	43.3	47.2	43.6	-
06:00-07:00	52.3	47.7	51.2	48.6	49.7	45.9	48.6	46.3	-
07:00-08:00	53.8	51.4	54.8	51.1	51.6	50.9	51.1	48.9	-
08:00-09:00	55.4	51.7	55.3	50.4	55.4	52.4	55.5	51.3	-
09:00-10:00	54.9	50.2	54.4	48.9	55.7	52.1	55.6	51.0	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	53.1	-	51.6	-	51.7	-	52.4	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	85.3	-	87.7	-	89.3	-	91.1	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	58.2	-	57.0	-	55.6	-	57.2	-	-

-	Sound Level Meter Data				-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026		
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ST-C1-B07	SCARLET	ST-12D	10351464	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน เดือนกุมภาพันธ์ 2569						ค่ามาตรฐาน
	14-15		15-16		16-17		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
10:00-11:00	54.8	50.3	54.8	50.4	54.3	50.2	-
11:00-12:00	54.0	48.3	54.5	48.9	54.5	48.6	-
12:00-13:00	53.1	47.3	51.1	45.6	55.3	51.9	-
13:00-14:00	51.6	47.7	52.5	46.6	52.8	47.2	-
14:00-15:00	50.6	45.8	52.8	48.8	52.9	47.2	-
15:00-16:00	51.0	45.5	53.1	47.0	52.7	47.5	-
16:00-17:00	51.1	46.3	51.7	47.8	52.4	46.1	-
17:00-18:00	48.8	42.3	49.6	42.3	51.1	46.1	-
18:00-19:00	47.0	42.6	46.9	40.7	48.3	42.0	-
19:00-20:00	47.9	45.2	46.9	45.0	47.9	46.6	-
20:00-21:00	51.3	49.6	51.9	49.9	52.9	50.7	-
21:00-22:00	51.4	49.1	50.2	47.7	50.8	49.0	-
22:00-23:00	50.2	48.8	50.7	48.5	52.0	49.8	-
23:00-00:00	50.7	48.7	49.6	48.4	50.9	49.8	-
00:00-01:00	51.1	49.4	50.9	48.9	52.1	50.2	-
01:00-02:00	49.8	47.8	52.2	49.7	53.5	51.0	-
02:00-03:00	48.5	46.3	50.4	48.9	51.7	50.1	-
03:00-04:00	47.0	45.7	49.5	47.2	50.7	48.5	-
04:00-05:00	47.0	44.8	47.3	46.4	48.6	47.3	-
05:00-06:00	46.3	44.1	48.4	46.0	50.2	47.3	-
06:00-07:00	49.7	47.1	50.6	46.6	51.9	47.9	-
07:00-08:00	53.8	48.9	50.6	48.8	51.4	47.9	-
08:00-09:00	55.1	50.2	52.6	48.7	53.9	51.5	-
09:00-10:00	55.4	50.9	54.5	51.2	54.3	52.5	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	51.5	-	51.5	-	52.4	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	89.6	-	88.9	-	87.2	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	56.3	-	56.9	-	58.1	-	-

	Sound Level Meter Data				
-	Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026		-
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.	
	ST-C1-B07	SCARLET	ST-12D	10351464	
	Actual Reading [dB]				
	Before Adjustment		After Adjustment		
	93.9		93.9		

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	10-11		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	54.5	54.2	85.3
11:00-12:00	55.1		
12:00-13:00	55.0		
13:00-14:00	52.8		
14:00-15:00	54.3		
15:00-16:00	54.3		
16:00-17:00	54.1		
17:00-18:00	52.8		
18:00-19:00	53.2	52.4	84.8
19:00-20:00	50.1		
20:00-21:00	53.4		
21:00-22:00	52.9		
22:00-23:00	53.6		
23:00-00:00	51.7		
00:00-01:00	51.3		
01:00-02:00	51.5		
02:00-03:00	51.2	52.6	77.9
03:00-04:00	50.1		
04:00-05:00	49.0		
05:00-06:00	49.5		
06:00-07:00	52.3		
07:00-08:00	53.8		
08:00-09:00	55.4		
09:00-10:00	54.9		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B07	SCARLET	ST-12D	10351464
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	11-12		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	53.1	53.3	87.7
11:00-12:00	54.7		
12:00-13:00	54.6		
13:00-14:00	51.3		
14:00-15:00	53.4		
15:00-16:00	53.4		
16:00-17:00	52.6		
17:00-18:00	52.6		
18:00-19:00	52.5	51.2	83.6
19:00-20:00	49.5		
20:00-21:00	51.5		
21:00-22:00	51.4		
22:00-23:00	52.3		
23:00-00:00	51.2		
00:00-01:00	50.3		
01:00-02:00	50.2		
02:00-03:00	49.9	52.3	76.7
03:00-04:00	49.3		
04:00-05:00	47.7		
05:00-06:00	48.2		
06:00-07:00	51.2		
07:00-08:00	54.8		
08:00-09:00	55.3		
09:00-10:00	54.4		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B07	SCARLET	ST-12D	10351464
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	12-13		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	53.1	53.3	89.3
11:00-12:00	54.7		
12:00-13:00	53.9		
13:00-14:00	52.5		
14:00-15:00	53.0		
15:00-16:00	54.1		
16:00-17:00	52.8		
17:00-18:00	51.5		
18:00-19:00	51.8	49.3	76.2
19:00-20:00	48.6		
20:00-21:00	48.8		
21:00-22:00	49.2		
22:00-23:00	49.2		
23:00-00:00	48.7		
00:00-01:00	49.8		
01:00-02:00	46.7		
02:00-03:00	46.3	51.5	83.4
03:00-04:00	46.8		
04:00-05:00	45.8		
05:00-06:00	46.8		
06:00-07:00	49.7		
07:00-08:00	51.6		
08:00-09:00	55.4		
09:00-10:00	55.7		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B07	SCARLET	ST-12D	10351464
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	13-14		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	55.4	53.8	91.1
11:00-12:00	55.2		
12:00-13:00	54.6		
13:00-14:00	53.6		
14:00-15:00	52.3		
15:00-16:00	54.3		
16:00-17:00	51.6		
17:00-18:00	51.5		
18:00-19:00	50.9	51.3	74.6
19:00-20:00	48.3		
20:00-21:00	51.9		
21:00-22:00	51.9		
22:00-23:00	51.8		
23:00-00:00	51.1		
00:00-01:00	49.9		
01:00-02:00	52.9		
02:00-03:00	51.4	51.8	78.5
03:00-04:00	47.0		
04:00-05:00	45.7		
05:00-06:00	47.2		
06:00-07:00	48.6		
07:00-08:00	51.1		
08:00-09:00	55.5		
09:00-10:00	55.6		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B07	SCARLET	ST-12D	10351464
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	14-15		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	54.8	52.3	89.6
11:00-12:00	54.0		
12:00-13:00	53.1		
13:00-14:00	51.6		
14:00-15:00	50.6		
15:00-16:00	51.0		
16:00-17:00	51.1		
17:00-18:00	48.8		
18:00-19:00	47.0	50.2	72.1
19:00-20:00	47.9		
20:00-21:00	51.3		
21:00-22:00	51.4		
22:00-23:00	50.2		
23:00-00:00	50.7		
00:00-01:00	51.1		
01:00-02:00	49.8		
02:00-03:00	48.5	51.8	80.9
03:00-04:00	47.0		
04:00-05:00	47.0		
05:00-06:00	46.3		
06:00-07:00	49.7		
07:00-08:00	53.8		
08:00-09:00	55.1		
09:00-10:00	55.4		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B07	SCARLET	ST-12D	10351464
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N. 130006

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
28 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	15-16		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	54.8	52.8	88.9
11:00-12:00	54.5		
12:00-13:00	51.1		
13:00-14:00	52.5		
14:00-15:00	52.8		
15:00-16:00	53.1		
16:00-17:00	51.7		
17:00-18:00	49.6		
18:00-19:00	46.9	50.3	69.8
19:00-20:00	46.9		
20:00-21:00	51.9		
21:00-22:00	50.2		
22:00-23:00	50.7		
23:00-00:00	49.6		
00:00-01:00	50.9		
01:00-02:00	52.2		
02:00-03:00	50.4	51.0	82.2
03:00-04:00	49.5		
04:00-05:00	47.3		
05:00-06:00	48.4		
06:00-07:00	50.6		
07:00-08:00	50.6		
08:00-09:00	52.6		
09:00-10:00	54.5		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B07	SCARLET	ST-12D	10351464
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านวังชะโอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	16-17		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
10:00-11:00	54.3	53.4	87.2
11:00-12:00	54.5		
12:00-13:00	55.3		
13:00-14:00	52.8		
14:00-15:00	52.9		
15:00-16:00	52.7		
16:00-17:00	52.4		
17:00-18:00	51.1		
18:00-19:00	48.3	51.4	69.8
19:00-20:00	47.9		
20:00-21:00	52.9		
21:00-22:00	50.8		
22:00-23:00	52.0		
23:00-00:00	50.9		
00:00-01:00	52.1		
01:00-02:00	53.5		
02:00-03:00	51.7	51.9	82.2
03:00-04:00	50.7		
04:00-05:00	48.6		
05:00-06:00	50.2		
06:00-07:00	51.9		
07:00-08:00	51.4		
08:00-09:00	53.9		
09:00-10:00	54.3		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B07	SCARLET	ST-12D	10351464
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน เดือนกุมภาพันธ์ 2569								ค่ามาตรฐาน
	10-11		11-12		12-13		13-14		
	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)]	
09:00-10:00	55.9	52.0	54.9	49.1	54.0	50.5	55.2	49.1	-
10:00-11:00	54.5	51.3	55.8	52.1	54.5	50.3	54.6	48.7	-
11:00-12:00	53.9	49.0	55.4	50.3	55.5	50.3	54.8	49.2	-
12:00-13:00	55.3	52.5	56.2	53.5	55.5	51.4	55.6	51.4	-
13:00-14:00	54.9	51.2	55.4	51.0	55.7	50.4	54.6	49.8	-
14:00-15:00	54.7	50.7	55.0	50.0	55.2	51.7	54.7	49.3	-
15:00-16:00	55.7	52.7	55.7	51.6	55.6	51.8	55.5	51.3	-
16:00-17:00	54.6	50.6	54.1	48.8	56.1	52.1	54.7	50.8	-
17:00-18:00	54.6	49.5	54.4	50.2	55.1	51.7	54.3	49.9	-
18:00-19:00	55.0	49.1	54.2	50.5	54.9	50.3	54.8	50.1	-
19:00-20:00	53.5	50.0	54.6	50.2	55.9	52.7	54.7	50.3	-
20:00-21:00	53.8	47.4	54.8	49.5	55.3	50.2	53.6	50.5	-
21:00-22:00	52.2	46.2	53.6	48.4	54.0	47.1	54.5	48.5	-
22:00-23:00	46.8	43.9	49.0	41.5	47.5	41.7	49.0	42.1	-
23:00-00:00	46.1	43.4	45.6	43.0	44.3	41.5	46.3	42.0	-
00:00-01:00	44.6	42.0	47.2	41.5	45.9	41.4	45.6	41.7	-
01:00-02:00	45.9	43.8	45.6	40.0	46.1	41.0	45.7	42.0	-
02:00-03:00	46.3	44.1	46.6	40.8	45.1	40.6	44.3	41.6	-
03:00-04:00	45.7	43.7	45.1	39.6	45.3	40.6	44.9	40.4	-
04:00-05:00	46.1	43.5	46.1	44.1	44.6	40.4	46.2	43.2	-
05:00-06:00	48.3	46.0	49.5	47.8	47.4	45.6	50.0	47.1	-
06:00-07:00	52.2	48.8	54.1	49.3	52.3	49.2	53.4	47.4	-
07:00-08:00	55.2	52.1	54.3	49.9	55.0	50.9	54.1	49.6	-
08:00-09:00	55.3	51.3	54.3	48.4	55.6	49.8	54.6	49.6	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	53.1	-	53.4	-	53.6	-	53.2	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	99.2	-	98.6	-	97.5	-	83.6	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	56.0	-	56.7	-	56.1	-	56.4	-	-

-	Sound Level Meter Data			
	Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
	SLM No.	Brand	Model	Serial No.
	ST-C1-B11	SCARLET	ST-12D	10351484
	Actual Reading [dB]			
	Before Adjustment		After Adjustment	
	93.9		93.9	

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน เดือนกุมภาพันธ์ 2569						ค่ามาตรฐาน
	14-15		15-16		16-17		
	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)]	
09:00-10:00	54.8	51.6	54.8	49.9	55.5	50.0	-
10:00-11:00	55.3	52.8	55.0	49.1	55.3	50.0	-
11:00-12:00	55.2	50.2	55.4	50.9	55.4	49.6	-
12:00-13:00	55.8	50.6	54.5	49.6	55.6	50.8	-
13:00-14:00	54.7	48.8	55.4	50.8	55.0	50.3	-
14:00-15:00	55.3	49.7	55.6	49.7	55.8	50.1	-
15:00-16:00	55.9	49.6	55.7	51.7	55.5	51.6	-
16:00-17:00	55.4	51.1	55.7	53.5	55.9	51.5	-
17:00-18:00	55.2	50.7	55.3	50.6	55.5	51.0	-
18:00-19:00	55.5	50.1	54.8	50.5	55.5	50.4	-
19:00-20:00	55.4	50.4	55.4	50.9	55.9	52.0	-
20:00-21:00	55.2	50.5	54.9	50.7	55.5	49.9	-
21:00-22:00	53.9	48.7	54.1	49.0	54.5	48.7	-
22:00-23:00	49.1	43.7	49.2	43.8	48.9	43.2	-
23:00-00:00	47.2	44.1	45.2	42.1	45.0	40.8	-
00:00-01:00	46.7	43.7	48.3	43.5	45.0	40.4	-
01:00-02:00	45.0	41.9	46.8	42.9	44.8	41.0	-
02:00-03:00	44.9	41.6	49.0	43.2	45.4	39.9	-
03:00-04:00	46.3	41.7	47.4	42.7	45.9	41.8	-
04:00-05:00	46.9	43.5	46.3	43.9	45.7	41.4	-
05:00-06:00	49.6	48.2	49.4	47.3	47.5	45.9	-
06:00-07:00	54.2	48.3	54.1	51.3	52.8	49.5	-
07:00-08:00	54.9	50.1	55.1	50.7	55.4	49.7	-
08:00-09:00	55.0	49.0	55.3	48.5	55.2	49.9	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	53.7	-	53.7	-	53.8	-	ไม่เกิน 70.0
L_{max} [dB(A)]	87.8	-	82.6	-	85.7	-	ไม่เกิน 115.0
L_{dn} [dB(A)]	56.9	-	57.1	-	56.4	-	-
-	Sound Level Meter Data						-
	Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26			08 February 2026			
	SLM No.	Brand		Model		Serial No.	
	ST-C1-B11	SCARLET		ST-12D		10351484	
	Actual Reading [dB]						
	Before Adjustment			After Adjustment			
	93.9			93.9			

หมายเหตุ:

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

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธนัยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

RS/T147/26/FEB

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	10-11		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
09:00-10:00	55.9	55.0	99.2
10:00-11:00	54.5		
11:00-12:00	53.9		
12:00-13:00	55.3		
13:00-14:00	54.9		
14:00-15:00	54.7		
15:00-16:00	55.7		
16:00-17:00	54.6		
17:00-18:00	54.6	52.3	70.7
18:00-19:00	55.0		
19:00-20:00	53.5		
20:00-21:00	53.8		
21:00-22:00	52.2		
22:00-23:00	46.8		
23:00-00:00	46.1		
00:00-01:00	44.6		
01:00-02:00	45.9	51.3	98.7
02:00-03:00	46.3		
03:00-04:00	45.7		
04:00-05:00	46.1		
05:00-06:00	48.3		
06:00-07:00	52.2		
07:00-08:00	55.2		
08:00-09:00	55.3		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B11	SCARLET	ST-12D	10351484
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	11-12		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
09:00-10:00	54.9	55.4	98.6
10:00-11:00	55.8		
11:00-12:00	55.4		
12:00-13:00	56.2		
13:00-14:00	55.4		
14:00-15:00	55.0		
15:00-16:00	55.7		
16:00-17:00	54.1		
17:00-18:00	54.4	52.8	69.6
18:00-19:00	54.2		
19:00-20:00	54.6		
20:00-21:00	54.8		
21:00-22:00	53.6		
22:00-23:00	49.0		
23:00-00:00	45.6		
00:00-01:00	47.2		
01:00-02:00	45.6	51.1	87.9
02:00-03:00	46.6		
03:00-04:00	45.1		
04:00-05:00	46.1		
05:00-06:00	49.5		
06:00-07:00	54.1		
07:00-08:00	54.3		
08:00-09:00	54.3		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B11	SCARLET	ST-12D	10351484
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	12-13		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
09:00-10:00	54.0	55.3	97.5
10:00-11:00	54.5		
11:00-12:00	55.5		
12:00-13:00	55.5		
13:00-14:00	55.7		
14:00-15:00	55.2		
15:00-16:00	55.6		
16:00-17:00	56.1		
17:00-18:00	55.1	53.4	73.7
18:00-19:00	54.9		
19:00-20:00	55.9		
20:00-21:00	55.3		
21:00-22:00	54.0		
22:00-23:00	47.5		
23:00-00:00	44.3		
00:00-01:00	45.9		
01:00-02:00	46.1	51.1	73.2
02:00-03:00	45.1		
03:00-04:00	45.3		
04:00-05:00	44.6		
05:00-06:00	47.4		
06:00-07:00	52.3		
07:00-08:00	55.0		
08:00-09:00	55.6		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B11	SCARLET	ST-12D	10351484
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวจันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	13-14		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
09:00-10:00	55.2	55.0	83.6
10:00-11:00	54.6		
11:00-12:00	54.8		
12:00-13:00	55.6		
13:00-14:00	54.6		
14:00-15:00	54.7		
15:00-16:00	55.5		
16:00-17:00	54.7		
17:00-18:00	54.3	52.8	70.3
18:00-19:00	54.8		
19:00-20:00	54.7		
20:00-21:00	53.6		
21:00-22:00	54.5		
22:00-23:00	49.0		
23:00-00:00	46.3		
00:00-01:00	45.6		
01:00-02:00	45.7	51.0	70.5
02:00-03:00	44.3		
03:00-04:00	44.9		
04:00-05:00	46.2		
05:00-06:00	50.0		
06:00-07:00	53.4		
07:00-08:00	54.1		
08:00-09:00	54.6		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B11	SCARLET	ST-12D	10351484
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	14-15		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
09:00-10:00	54.8	55.3	87.8
10:00-11:00	55.3		
11:00-12:00	55.2		
12:00-13:00	55.8		
13:00-14:00	54.7		
14:00-15:00	55.3		
15:00-16:00	55.9		
16:00-17:00	55.4		
17:00-18:00	55.2	53.5	70.6
18:00-19:00	55.5		
19:00-20:00	55.4		
20:00-21:00	55.2		
21:00-22:00	53.9		
22:00-23:00	49.1		
23:00-00:00	47.2		
00:00-01:00	46.7		
01:00-02:00	45.0	51.5	73.8
02:00-03:00	44.9		
03:00-04:00	46.3		
04:00-05:00	46.9		
05:00-06:00	49.6		
06:00-07:00	54.2		
07:00-08:00	54.9		
08:00-09:00	55.0		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B11	SCARLET	ST-12D	10351484
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	15-16		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
09:00-10:00	54.8	55.3	82.6
10:00-11:00	55.0		
11:00-12:00	55.4		
12:00-13:00	54.5		
13:00-14:00	55.4		
14:00-15:00	55.6		
15:00-16:00	55.7		
16:00-17:00	55.7		
17:00-18:00	55.3	53.4	65.6
18:00-19:00	54.8		
19:00-20:00	55.4		
20:00-21:00	54.9		
21:00-22:00	54.1		
22:00-23:00	49.2		
23:00-00:00	45.2		
00:00-01:00	48.3		
01:00-02:00	46.8	51.9	74.4
02:00-03:00	49.0		
03:00-04:00	47.4		
04:00-05:00	46.3		
05:00-06:00	49.4		
06:00-07:00	54.1		
07:00-08:00	55.1		
08:00-09:00	55.3		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B11	SCARLET	ST-12D	10351484
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันย์พัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

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

BY103/02/69
262/7/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 10-17 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 23 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณโรงเรียนบ้านโพธิ์เอน		
	เดือนกุมภาพันธ์ 2569		
	16-17		
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
09:00-10:00	55.5	55.5	85.7
10:00-11:00	55.3		
11:00-12:00	55.4		
12:00-13:00	55.6		
13:00-14:00	55.0		
14:00-15:00	55.8		
15:00-16:00	55.5		
16:00-17:00	55.9		
17:00-18:00	55.5	53.7	71.6
18:00-19:00	55.5		
19:00-20:00	55.9		
20:00-21:00	55.5		
21:00-22:00	54.5		
22:00-23:00	48.9		
23:00-00:00	45.0		
00:00-01:00	45.0		
01:00-02:00	44.8	51.2	71.8
02:00-03:00	45.4		
03:00-04:00	45.9		
04:00-05:00	45.7		
05:00-06:00	47.5		
06:00-07:00	52.8		
07:00-08:00	55.4		
08:00-09:00	55.2		

Sound Level Meter Data			
Calibrate Sheet No.: Noise B_048/26		08 February 2026	
SLM No.	Brand	Model	Serial No.
ST-C1-B11	SCARLET	ST-12D	10351484
Actual Reading [dB]			
Before Adjustment		After Adjustment	
93.9		93.9	

หมายเหตุ:

วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง

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

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวธันยพัฒน์ หลานเศษฐา)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
23 / 02 / 69

คุณภาพน้ำฝน

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

Ref. No. W550/06/26
262/7/67

Report No. 2606/353

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณพื้นที่โครงการ
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	6.7
Conductivity	(µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	72
Total Hardness	(mg/L as $CaCO_3$)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	40
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titrimetric Method (2310 B.)	8
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titrimetric Method (2320 B.)	9
Nitrate	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO_3^- B.)	4.5
Sulfate	(mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO_4^{2-} E.)	17

ลักษณะตัวอย่าง : ใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
29 / 6 / 69

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

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

Ref. No. W551/06/26
262/7/67

Report No. 2606/353

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณโรงเรียนอนุบาลมิ่งขวัญ
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	6.5
Conductivity	(µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	68
Total Hardness	(mg/L as $CaCO_3$)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	27
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titrimetric Method (2310 B.)	9
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titrimetric Method (2320 B.)	8
Nitrate	(mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO_3^- B.)	4.5
Sulfate	(mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO_4^{2-} E.)	16

ลักษณะตัวอย่าง : ใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
29 / 6 / 69

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

คุณภาพน้ำเสีย

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

Ref. No. W522-W523/01/26
262/7/67

Report No. 2601/224

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเถาว์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มกราคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองชานอ้อย	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	24.2	26.2
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.4	7.4
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	8.7	39.2
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	452	526
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	5	35
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	51	127
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	3.1	3.4
Acidity (mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	13	9
Alkalinity (mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	210	132
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.025	0.020

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง:
1. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 1 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
02 / 02 / 69

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

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

Ref. No. W524/01/26
262/7/67

Report No. 2601/224

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายไชยสิทธิ์ คำเถาว์
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 21 มกราคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 21-30 มกราคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 2 กุมภาพันธ์ 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	24.1
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.5
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	31.6
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	604
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7
COD	(mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	83
Grease & Oil	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
TKN	(mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	4.5
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	19
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	428
Mercury	(mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.019

หมายเหตุ:
ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัต)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
02 / 02 / 69

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

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

Ref. No. W459-W460/02/26

Report No. 2602/236

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่วิเคราะห์ : 13-26 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองชานอ้อย	
			จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.0	27.6
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.1	7.1
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	21.2	64.0
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	248	332
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7	11
COD	(mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	114	121
Grease & Oil	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2
TKN	(mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	4.0	5.7
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	10	26
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	106	210
Mercury	(mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.021	0.019

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 1 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

27 / 2 / 69

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

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

Ref. No. W461/02/26
262/7/67

Report No. 2602/236

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายยศธน คงแก้ว
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 13 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่วิเคราะห์ : 13-26 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 27 กุมภาพันธ์ 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	24.9
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.1
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	72.9
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	995
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	18
COD	(mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	102
Grease & Oil	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3
TKN	(mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	6.6
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	25
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	465
Mercury	(mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
27 / 2 / 69

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

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

Ref. No. W832-W833/03/26
262/7/67

Report No. 2603/447

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน (ว-011-จ-0037)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 23 มีนาคม-2 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองชานอ้อย	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	33.8	29.7
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.4	6.6
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	19.2	32.5
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,172	830
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	22	139
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	115	239
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	6.9	6.6
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.045	0.005

ลักษณะตัวอย่าง :

1. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 1 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ว-011-ค-0038
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
03 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W832-W833/03/26
262/7/67

Report No. 2603/447_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 23 มีนาคม-2 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองชานอ้อย	
			จุดที่ 1	จุดที่ 2
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	8	139
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	205	278

ลักษณะตัวอย่าง :

1. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 1 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
03 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W834/03/26
262/7/67

Report No. 2603/447

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายกิตติ ช่วยวัน (ว-011-จ-0037)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 23 มีนาคม-2 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 3 เมษายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.7
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.2
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	29.0
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,528
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	20
COD	(mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	108
Grease & Oil	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
TKN	(mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	6.9
Mercury	(mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ว-011-ค-0038
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
03 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W834/03/26
262/7/67

Report No. 2603/447_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	23 มีนาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210	วันที่รับตัวอย่าง	:	23 มีนาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่วิเคราะห์	:	23 มีนาคม-2 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	3 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายกิตติ ช่วยวัน บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	17
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	480

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
03 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W515-W516/04/26
262/7/67

Report No. 2604/290

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่ (ว-011-ค-0034)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 18-29 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองขานอ้อย	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2	28.7
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.2	7.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	15.0	10.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	604	1,306
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	5
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	70	96
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	2.3	4.5
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005

ลักษณะตัวอย่าง :

1. บริเวณลานกองขานอ้อย จุดที่ 1 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณลานกองขานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ว-011-ค-0038
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W515-W516/04/26 Report No. 2604/290_1

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210	วันที่รับตัวอย่าง	:	18 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่วิเคราะห์	:	18-29 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	30 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายนฤนาท โตภู่			
		บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองชานอ้อย	
			จุดที่ 1	จุดที่ 2
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	8	13
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	131	285

ลักษณะตัวอย่าง :

1. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 1 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W517/04/26

Report No. 2604/290

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่ (ว-011-ค-0034)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 18 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 18-29 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.2
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.4
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	13.5
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,664
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	7
COD	(mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	102
Grease & Oil	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3
TKN	(mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	7.6
Mercury	(mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ว-011-ค-0038
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W517/04/26
262/7/67

Report No. 2604/290_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210	วันที่รับตัวอย่าง	:	18 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่วิเคราะห์	:	18-29 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	30 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายนฤนาท โตภู่			
		บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	72
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	1,060

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W276-W277/05/26
262/7/67

Report No. 2605/203

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่ (ว-011-ค-0034)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 9-20 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 22 พฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองชานอ้อย	
			จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	27.4	27.9
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.6	7.2
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	1,076	108
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	616	1,540
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	58	16
COD	(mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	255	147
Grease & Oil	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	5	2
TKN	(mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	3.9	3.6
Mercury	(mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005

ลักษณะตัวอย่าง :

1. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 1 : ดำขุ่น ตะกอนมาก
2. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ว-011-ค-0028
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 5 / 69

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

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

Ref. No. W276-W277/05/26 Report No. 2605/203_1

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่วิเคราะห์	:	9-20 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	22 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายนฤนาท โตภู่			
		บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองชานอ้อย	
			จุดที่ 1	จุดที่ 2
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	18	22
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	154	294

ลักษณะตัวอย่าง :

1. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 1 : ดำขุ่น ตะกอนมาก
2. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

22 / 5 / 69

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

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

Ref. No. W278/05/26
262/7/67

Report No. 2605/203

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่ (ว-011-ค-0034)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ : 9-20 พฤษภาคม 2569
วันที่ออกรายงาน : 22 พฤษภาคม 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.1
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.2
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	200
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,300
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	51
COD	(mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	230
Grease & Oil	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	2
TKN	(mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	4.5
Mercury	(mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ว-011-ค-0028
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22/5/69

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

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

Ref. No. W278/05/26
262/7/67

Report No. 2605/203_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9 พฤษภาคม 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210	วันที่รับตัวอย่าง	:	9 พฤษภาคม 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่วิเคราะห์	:	9-20 พฤษภาคม 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	22 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายนฤนาท โตภู่			
		บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	44
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	540

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองขุ่น ตะกอนปานกลาง

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
22 / 5 / 69

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

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

Ref. No. W547-W548/06/26
262/7/67

Report No. 2606/353

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่ (ว-011-ค-0034)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองชานอ้อย	
		จุดที่ 1	จุดที่ 2
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	36.1	34.0
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.4	7.2
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.2	51.3
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,400	944
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	4	11
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	57	172
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	2
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	4.8	5.6
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.009	<0.005

ลักษณะตัวอย่าง :

1. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 1 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ว-011-ค-0028
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
29 / 6 / 69

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

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

Ref. No. W547-W548/06/26
262/7/67

Report No. 2606/353_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองชานอ้อย	
			จุดที่ 1	จุดที่ 2
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	13	19
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	120	248

ลักษณะตัวอย่าง :

1. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 1 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. บริเวณลานกองชานอ้อย จุดที่ 2 : เหลืองขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
19 / 6 / 69

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

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

Ref. No. W549/06/26
262/7/67

Report No. 2606/353

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่ (ว-011-ค-0034)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มิถุนายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 18 มิถุนายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 18-26 มิถุนายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 29 มิถุนายน 2569

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Temperature	(°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	35.3
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.2
Total Suspended Solids	(mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	1,093
Total Dissolved Solids	(mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	953
BOD_5	(mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	49
COD	(mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	208
Grease & Oil	(mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	3
TKN	(mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N_{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH_3 C.)	16
Mercury	(mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005
Cadmium	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003
Lead	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.039

ลักษณะตัวอย่าง : ดำขุ่น ตะกอนมาก

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ว-011-ค-0028
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
29 / 6 / 69

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

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

Ref. No. W549/06/26
262/7/67

Report No. 2606/353_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	17 มิถุนายน 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210	วันที่รับตัวอย่าง	:	18 มิถุนายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่วิเคราะห์	:	18-26 มิถุนายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	แบบจ้วง	วันที่ออกรายงาน	:	29 มิถุนายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายนฤนาท โตภู่			
		บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเถ้า
Acidity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2310 B.)	50
Alkalinity	(mg/L as $CaCO_3$)	Titration Method (2320 B.)	490

ลักษณะตัวอย่าง : ดำขุ่น ตะกอนมาก

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
29 / 6 / 69

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

คุณภาพน้ำผิวดิน

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

Ref. No. W522, W518-W519/04/26

Report No. 2604/301

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 20 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 20-29 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					ประเภท 3	ประเภท 4
Depth (m.)	Metering	2.1	0.60	2.4	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.8	32.6	31.9	ธ'	ธ'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.50	0.40	0.40	-	-
Color	Observation	ธ	ธ	ธ	ธ	ธ
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	19	2.4	15	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.8	7.5	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	221	283	213	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	32.2	5.3	28.7	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	146	183	149	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.1	4.6	5.3	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.4	1.8	1.3	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	<40	<40	<40	-	-
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.)	0.31	0.04	0.42	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	<0.03	<0.03	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO_4^{2-} E.)	11	10	11	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	490	220	790	ไม่เกินกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	330	130	400	ไม่เกินกว่า 4,000	-

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

Ref. No. W522, W518-W519/04/26 Report No. 2604/301

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ลักษณะตัวอย่าง :

สถานี 1	=	บริเวณคลองช้างคลุก บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล	: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 2	=	บริเวณคลองช้างคลุก บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 3	=	บริเวณคลองช้างคลุก บริเวณต้นน้ำห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 4.8 กิโลเมตร	: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

- ธ' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส
- ธ = เป็นไปตามธรรมชาติ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 4 / 69

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

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

Ref. No. W520-W521/04/26

Report No. 2604/301

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 20 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 20-29 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 4	สถานี 5	ค่ามาตรฐาน	
				ประเภท 3	ประเภท 4
Depth (m.)	Metering	2.6	2.2	-	-
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	31.4	31.3	ธ'	ธ'
Transparency (m.)	Secchi Disc	0.40	0.50	-	-
Color	Observation	ธ	ธ	ธ	ธ
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	23	26	-	-
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.8	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	216	201	-	-
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	27.9	32.7	-	-
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	134	136	-	-
Dissolved Oxygen (mg/L)	Azide Modification (4500-O C.)	5.1	5.7	ไม่น้อยกว่า 4.0	ไม่น้อยกว่า 2.0
BOD_5 (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	1.3	1.0	ไม่เกินกว่า 2.0	ไม่เกินกว่า 4.0
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	<40	<40	-	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-	-
Nitrate-Nitrogen (mg/L)	Cadmium Reduction Method (4500-NO_3^- E.)	0.17	0.41	ไม่เกินกว่า 5.0	ไม่เกินกว่า 5.0
Phosphate-Phosphorus (mg/L)	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	<0.03	<0.03	-	-
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO_4^{2-} E.)	10	10	-	-
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	920	240	ไม่เกินกว่า 20,000	-
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	680	130	ไม่เกินกว่า 4,000	-

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

Ref. No. W520-W521/04/26 Report No. 2604/301

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ลักษณะตัวอย่าง :

สถานี 4 = บริเวณคลองชลประทานในพื้นที่โรงงานน้ำตาล (คลองวังกระทา) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 5 = บริเวณคลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระทา) : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

- ธ' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ 3 องศาเซลเซียส
- ธ = เป็นไปตามธรรมชาติ

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ์)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 4 / 69

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

คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

Ref. No. W538-W540/04/26

Report No. 2604/296

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่ (ว-011-ค-0034)
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 20 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 20-29 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	7.6	7.0	7.3	7.0-8.5	6.5-9.2
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.61	0.92	0.20	ไม่เกิน 0.5	1.0
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.022	0.499	0.015	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

ลักษณะตัวอย่าง :

สถานี 1 = บริเวณ ม. 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแขม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร ห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ประมาณ 1.6 กม. : ใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 2 = บริเวณ ม. 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร ห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ประมาณ 2 กม. : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

สถานี 3 = บริเวณ ม. 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร ห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ประมาณ 2.3 กม. : ใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ND = Not Detected (Detection Limit: Mercury <0.0005 mg/L, Lead <0.005 mg/L, Cadmium <0.003 mg/L)

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาววรารัภรณ์ ภูวัด)
ว-011-ค-0038
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W538-W540/04/26
262/7/67

Report No. 2604/296_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : แบบจ้วง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 20 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 20-29 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	ค่ามาตรฐาน	
					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
Temperature (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	32.2	30.9	33.1	-	-
Color (Pt-Co Unit)	Spectrophotometric Method (2120 C.)	10	23	7	5	15
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	1.8	2.1	0.50	5	20
Conductivity (□S/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	161	317	156	-	-
Total Hardness (mg/L as $CaCO_3$)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	34	36	34	ไม่เกิน 300	500
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	114	186	108	ไม่เกิน 600	1,200
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F^- D.)	0.14	0.28	0.23	ไม่เกิน 0.7	1.0
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl^- B.)	2	7	2	ไม่เกิน 250	600
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO_3– B.)	0.89	1.2	0.62	ไม่เกิน 45	45
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO_4^{2-} E.)	<2	4	<2	ไม่เกิน 200	250
Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	330	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 2.2	-
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	110	ND	ND	ต้องไม่มี	-

ลักษณะตัวอย่าง :

สถานี 1 = บริเวณ ม. 12 บ้านหัวทุ่งพัฒนา ต.วังแขม อ.คลองขลุง จ.กำแพงเพชร ห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ประมาณ 1.6 กม. : ใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 2 = บริเวณ ม. 1 บ้านถาวรวัฒนา ต.ถาวรวัฒนา อ.ทรายทองวัฒนา จ.กำแพงเพชร ห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ประมาณ 2 กม. : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
สถานี 3 = บริเวณ ม. 10 บ้านวังชะโอน ต.วังชะโอน อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร ห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้าฯ ประมาณ 2.3 กม. : ใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

ND = Not Detected (Detection Limit: *E.coli* <1.8 MPN/mL)

ค่ามาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 (มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W541-W542/04/26 Report No. 2604/296

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่วิเคราะห์	:	19-29 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Submersible Pump	วันที่ออกรายงาน	:	30 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายนฤนาท โตภู่ (ว-011-ค-0034)			
		บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)			

พารามิเตอร์		วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2	ค่ามาตรฐาน
pH		Electrometric Method (4500-H^+ B.)	6.6	6.5	-
Total Iron	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.44	0.06	-
Manganese	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.056	0.008	ไม่เกิน 0.5
Lead	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.01
Cadmium	(mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003

ลักษณะตัวอย่าง :

1. ลานกองชานอ้อย บ่อ 1 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. ลานกองชานอ้อย บ่อ 2 : ใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาววรากรณ์ ภูวัด)
ว-011-ค-0038
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W541-W542/04/26
262/7/67

Report No. 2604/296_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Submersible Pump
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 19-29 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 1	สถานี 2
Depth (m.)	Metering	6.4	5.6
Temperature (°C)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	30.2	29.1
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	4.4	0.70
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	679	459
Total Hardness (mg/L as $CaCO_3$)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	119	73
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	418	318
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F^- D.)	1.0	0.99
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl^- B.)	11	1
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO_3^- B.)	1.7	1.9
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO_4^{2-} E.)	8	4
Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	<1.8	<1.8
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	<1.8	<1.8

ลักษณะตัวอย่าง :

1. ลานกองชานอ้อย บ่อ 1 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. ลานกองชานอ้อย บ่อ 2 : ใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W543-W544/04/26
262/7/67

Report No. 2604/296

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210	วันที่รับตัวอย่าง	:	19 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่วิเคราะห์	:	19-29 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	Submersible Pump	วันที่ออกรายงาน	:	30 เมษายน 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายนฤนาท โตภู่ (ว-011-ค-0034) บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด (ว-011)			

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 3	สถานี 4	ค่ามาตรฐาน
pH	Electrometric Method (4500-H^+ B.)	6.8	7.0	-
Total Iron (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.48	0.05	-
Manganese (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.130	0.014	ไม่เกิน 0.5
Lead (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	<0.005	ไม่เกิน 0.01
Cadmium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.003	<0.003	ไม่เกิน 0.003

ลักษณะตัวอย่าง :

1. ลานกองเถ้า บ่อ 3 : ใส ตะกอนเล็กน้อย
2. ลานกองเถ้า บ่อ 4 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ว-011-ค-0038
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

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

Ref. No. W543-W544/04/26
262/7/67

Report No. 2604/296_1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Submersible Pump
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 19 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 19 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 19-29 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2569

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	สถานี 3	สถานี 4
Depth (m.)	Metering	6.2	6.1
Temperature (°C)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	31.0	32.8
Turbidity (NTU)	Nephelometric Method (2130 B.)	2.3	2.3
Conductivity (µS/cm)	Laboratory Method (2510 B.)	414	680
Total Hardness (mg/L as $CaCO_3$)	EDTA Titrimetric Method (2340 C.)	67	103
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	280	450
Fluoride (mg/L)	SPADNS Method (4500-F^- D.)	1.0	1.1
Chloride (mg/L)	Argentometric Method (4500-Cl^- B.)	9	10
Nitrate (mg/L)	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method (4500-NO_3^- B.)	0.97	1.7
Sulfate (mg/L)	Turbidimetric Method (4500-SO_4^{2-} E.)	8	10
Total Coliforms Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	7.8	330
E. coli (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	7.8	240

ลักษณะตัวอย่าง :

1. ลานกองเถ้า บ่อ 3 : ใส ตะกอนเล็กน้อย
2. ลานกองเถ้า บ่อ 4 : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

หมายเหตุ :

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาววราภรณ์ ภูวัด)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

นิเวศวิทยาทางน้ำ

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

Ref. No. E026, E022-E025/04/26

Report No. 2604/301

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20 เมษายน 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210 จังหวัดกำแพงเพชร	วันที่รับตัวอย่าง	:	20 เมษายน 2569
			วันที่วิเคราะห์	:	20-29 เมษายน 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่ออกรายงาน	:	30 เมษายน 2569
วิธีเก็บตัวอย่าง	:	ตาข่ายเก็บแพลงก์ตอน			
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายนฤนาท โตภู่ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด			

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)				
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
Phytoplankton					
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Family Leptolyngbyaceae					
Planktolyngbya limnetica	160	400	560	480	480
Family Nostocaceae					
Anaboena sp.	-	-	80	160	-
Family Oscillatoriaceae					
Oscillatoria sp.	400	800	160	240	240
Family Pseudanabaenaceae					
Pseudanabaena sp.	320	1,120	400	480	800
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Family Oocystaceae					
Closteriopsis sp.	160	80	-	240	-
Family Scenedesmaceae					
Crucigenia sp.	-	240	-	-	-
Scenedesmus armatus	640	320	320	240	560
Scenedesmus acuminatus	-	-	80	-	160
Family Volvocaceae					
Eudorina sp.	160	160	-	-	-
Class Euglenaceae					
Family Euglenaceae					
Euglena acus	80	-	80	240	-
Phacus hamotus	160	160	-	-	-
Trachelomonas sp.	-	-	160	-	-
Strambomonas sp.	160	240	160	400	320
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Family Aulacoseiraceae					
Aulacoseira granulata	160	400	-	-	400

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

Ref. No. E026, E022-E025/04/26

Report No. 2604/301

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ดิวิชัน/ชนิด	ความหนาแน่น (หน่วย/ลิตร)				
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Family Bacillariaceae					
Nitzschia sp.	-	240	320	-	160
Family Fragilariaceae					
Synedra ulna	160	160	240	560	160
Family Naviculaceae					
Gyrosigma sp	-	-	-	160	-
Navicula sp.	240	-	240	-	320
Pinnularia sp.	80	160	320	-	-
Family Surirellaceae					
Surirella sp.	-	-	-	-	80
Family Thalassiosiraceae					
Cyclotella sp.	-	240	400	320	320
Class Dinophyceae					
Family Peridiniaceae					
Peridinium sp.	160	160	-	80	-
Class Xanthophyceae					
Family Pleurochloridaceae					
Isthmochloron sp.	-	240	-	-	-

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

Ref. No. E026, E022-E025/04/26

Report No. 2604/301

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ไฟลัม/ชนิด	ความหนาแน่น (ตัว/ลิตร)				
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
Zootoplankton					
Phylum Arthropoda					
Class Branchiopoda					
Family Alpheidae					
*Nauplius	20	40	8	16	12
Family Cyclopidae					
Cyclops sp.	4	16	12	8	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Family Brachionidae					
Anuraeopsis sp.	12	-	-	-	8
Brachionus sp.	-	12	8	4	12
Keratella tropica	-	16	4	8	-
Family Hexarthridae					
Hexarthra sp.	12	-	-	8	8
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	14	16	14	12	12
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	4	4	4	5	4
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	**18**	**20**	**18**	**17**	**16**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)	3,040	5,120	3,520	3,600	4,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	48	84	32	44	40
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	**3,088**	**5,204**	**3,552**	**3,644**	**4,040**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**2.46**	**2.52**	**2.49**	**2.37**	**2.32**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**1.27**	**1.26**	**1.32**	**1.52**	**1.37**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.93**	**0.91**	**0.94**	**0.95**	**0.93**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.91**	**0.91**	**0.95**	**0.94**	**0.99**

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

Ref. No. E026, E022-E025/04/26

Report No. 2604/301

262/7/67

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

หมายเหตุ :

* ไม่สามารถวินิจฉัยถึงระดับชนิดได้ (Unidentified Species)

สถานี 1 = บริเวณคลองช้างคลุก บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล

สถานี 2 = บริเวณคลองช้างคลุก บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

สถานี 3 = บริเวณคลองช้างคลุก บริเวณต้นน้ำห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 4.8 กม.

สถานี 4 = บริเวณคลองชลประทานในพื้นที่โรงน้ำตาล (คลองวังกระทา)

สถานี 5 = บริเวณคลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระทา)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวอรชุลี เมาตากน้อย)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

30 / 04 / 69

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

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

Ref. No. E026, E022-E025/04/26
262/7/67

Report No. 2604/291_1

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอบึงสามัคคี อำเภอคลองขลุง และอำเภอทรายทองวัฒนา จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายนฤนาท โตภู่
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 เมษายน 2569
วันที่รับตัวอย่าง : 20 เมษายน 2569
วันที่วิเคราะห์ : 20-29 เมษายน 2569
วันที่ออกรายงาน : 30 เมษายน 2569

กลุ่ม/ ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ความหนาแน่น (ตัว/ตารางเมตร)				
	สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3	สถานี 4	สถานี 5
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Family Ampullariidae					
Pomacea canaliculata (หอยเชอรี่)	12	12	12	16	8
Family Viviparidae					
Filopaludina martensi (หอยขม)	32	20	24	24	20
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	2	2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	44	32	36	40	28
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.59	0.66	0.64	0.67	0.60

หมายเหตุ :

สถานี 1 = บริเวณคลองข้างคลุก บริเวณจุดสูบน้ำของโรงงานน้ำตาล
สถานี 2 = บริเวณคลองข้างคลุก บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
สถานี 3 = บริเวณคลองข้างคลุก บริเวณต้นน้ำห่างจากพื้นที่โรงไฟฟ้าชีวมวล ประมาณ 4.8 กม.
สถานี 4 = บริเวณคลองขลประทานในพื้นที่โรงน้ำตาล (คลองวังกระทา)
สถานี 5 = บริเวณคลองชลประทานท้ายน้ำพื้นที่โรงไฟฟ้า (คลองวังกระทา)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวอรชุลี เมาตากน้อย)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
30 / 04 / 69

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

ระดับเสียงในสถานประกอบการ

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

BY111/02/69
204/12/67

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 25 กุมภาพันธ์ 2569

เวลา	บริเวณพื้นที่ย่อยใบอ้อย	ค่ามาตรฐาน
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	
10:00-11:00	84.6	-
11:00-12:00	83.9	-
12:00-13:00	82.0	-
13:00-14:00	84.1	-
14:00-15:00	85.5	-
15:00-16:00	86.3	-
16:00-17:00	86.0	-
17:00-18:00	84.3	-
L_{eq} 8 hr [dB(A)]	84.8	ไม่เกิน 90.0
L_{max} [dB(A)]	92.7	ไม่เกิน 140.0
-	Sound Level Meter Data	-

Calibrate Sheet No.: Noise B_053/26			08 February 2026	
Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard
Sound Level Meter (No.R50)	ACO	6236	00192062	IEC 61672
Actual Reading [dB]				
Before Adjustment			After Adjustment	
93.9			93.9	

หมายเหตุ:
ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564
ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
วิธีการตรวจวัด = เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง
เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, ACO, Model 2127, S/N.130006, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 2 / 69

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)

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

BY111/02/69

204/12/67

รายงานผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม

โครงการ : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)
ผู้ตรวจวัด : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

วันที่ตรวจวัด : 16 กุมภาพันธ์ 2569
วันที่ออกรายงาน : 25 กุมภาพันธ์ 2569

ลำดับ	สถานีตรวจวัด	ชื่อ-นามสกุล	วันที่ตรวจวัด	เวลา	ผลการตรวจวัด				ผลการคำนวณจากที่พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง		
					%Dose		TWA [dB(A)]		Sound Level [dB(A)]	NRR_{adj} [dB(A)]	Protected [dB(A)]
					[1]	[2]	[1]	[2]	[2]		
1	บริเวณพนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่เครื่องย่อยใบอ้อย	คุณรุ่มฟ้า บุษดี	16/02/69	10:00 น.-18:00 น.	23.31	309.40	79.5	89.9*	89.9*	13.5	83.4
ค่ามาตรฐาน					-	-	ไม่เกิน 90.0[1]	ไม่เกิน 85.0[2]	-	-	ไม่เกิน 85.0[2]

Sound Level Meter Data

Calibrate Sheet No.: Noise B_064/26					08 February 2026		
ลำดับ	Equipment	Brand	Model	Serial No.	Standard	Actual Reading [dB]	
						Before Adjustment	After Adjustment
1	Noise Dosimeter (No.B20)	SVANTEK	SV-104IS	106131	IEC 61252	114.0	114.0

หมายเหตุ:

ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์นี้ไม่อยู่ในขอบข่ายการรับรองตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2564

ค่ามาตรฐาน[1] = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ค่ามาตรฐาน[2] = ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ลงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2561 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

* = ผลตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมติดตัวบุคคล (ที่พนักงานได้รับหากไม่มีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง)

Protected [dB(A)] : Sound Level [dB(A)] – [NRR_{adj} - 7]

Protected [dB(A)] = ระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

Sound Level [dB(A)] = ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ในสเกลเอ (Scale A) หรือ เดซิเบลเอ

NRR_{adj} = ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

โดยค่า Noise Reduction Rating (NRR) เท่ากับ 27 [dB(A)] ซึ่งร้อยละ 50 ของค่าการลดเสียง คือ 13.5 [dB(A)]

วิธีการตรวจวัด = เครื่องวัดปริมาณการสะสมของเสียง

โดยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่พนักงานใช้สวมใส่คือที่ครอบหูลดเสียง ยี่ห้อ Sound LAB รุ่น EN 352-2 : 2002

เครื่องวัดเสียงทำการสอบเทียบโดยใช้ Acoustic Calibrator, SVANTEK, Model SV34, S/N. 83820, IEC 60942

ผลการตรวจวัดนี้รับรองเฉพาะช่วงเวลาที่ได้ทำการตรวจวัดเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลตรวจวัดเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวนภัสวรรณ แสงทับทิม)
ผู้รับรองรายงานผลการวิเคราะห์
25 / 2 / 69

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

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

Ref. No. A242/02/26

Report No. 2602/317

204/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210	วันที่รับตัวอย่าง	:	17 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่วิเคราะห์	:	17 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายชาญชัย เกาวิจิตร บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน	:	9 มีนาคม 2569

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m^3)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	0.97	15
Respirable Dust (mg/m^3)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	0.30	5

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]

(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

09 / 03 / 69

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

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

Ref. No. A243/02/26 Report No. 2602/317

204/12/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16 กุมภาพันธ์ 2569
ที่ตั้งโครงการ	:	ตำบลเทพนิมิต อำเภอบึงสามัคคี จังหวัดกำแพงเพชร 62210	วันที่รับตัวอย่าง	:	17 กุมภาพันธ์ 2569
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า	:	บริษัท ทิพย์กำแพงเพชร ไบโอเอนเนอยี่ จำกัด (เฟส 1)	วันที่วิเคราะห์	:	17 กุมภาพันธ์-6 มีนาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายชาญชัย เกาวิจิตร บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด	วันที่ออกรายงาน	:	9 มีนาคม 2569

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	บริเวณอาคารเชื้อเพลิง (Biogasse House) ที่ติดตั้งเครื่องย่อยใบอ้อย	ค่ามาตรฐาน
Total Dust (mg/m^3)	Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0500)	6.0	15
Respirable Dust (mg/m^3)	Cyclone-Filter	Gravimetric Method (NIOSH 0600)	2.1	5

หมายเหตุ :

ค่ามาตรฐาน : Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

[redacted]
(นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข)
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
09 / 03 / 69

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