



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/1-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)											
		02-03/09/24			03-04/09/24			04-05/09/24			05-06/09/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11:00-12:00	54.9	75.5	49.0	49.9	67.3	43.9	51.2	70.0	45.5	55.0	77.4	49.2
2.	12:00-13:00	60.7	84.9	45.5	53.2	72.8	44.0	56.4	74.4	47.4	55.7	76.8	49.5
3.	13:00-14:00	58.0	84.5	54.1	60.8	83.2	45.4	57.3	76.6	46.7	57.4	76.6	46.8
4.	14:00-15:00	55.2	75.7	49.2	52.9	73.7	43.7	58.7	82.3	45.8	60.2	80.3	53.7
5.	15:00-16:00	55.9	79.7	49.9	55.8	81.1	46.6	58.9	79.9	48.3	58.3	79.5	48.0
6.	16:00-17:00	55.3	74.0	49.5	53.5	76.9	47.6	57.4	79.2	48.5	56.9	79.0	50.1
7.	17:00-18:00	55.6	78.9	48.6	56.2	78.2	47.5	60.1	86.4	47.5	58.7	84.5	48.7
8.	18:00-19:00	55.9	76.1	48.2	62.3	85.2	43.5	57.8	78.9	45.1	55.1	80.8	47.4
9.	19:00-20:00	51.9	75.1	45.6	47.8	64.6	41.5	56.4	82.4	43.9	52.8	84.1	44.5
10.	20:00-21:00	49.5	62.1	45.3	47.5	78.9	40.6	50.0	72.6	43.3	53.8	77.8	40.5
11.	21:00-22:00	49.1	66.2	45.4	45.8	62.5	39.9	47.4	69.2	42.1	45.4	61.0	40.0
12.	22:00-23:00	50.8	70.9	48.1	44.4	69.6	39.9	48.4	68.5	40.2	45.7	64.9	39.6
13.	23:00-00:00	47.4	59.8	44.7	44.0	67.6	39.9	48.1	67.5	40.3	43.7	65.0	39.5
14.	00:00-01:00	47.7	63.8	40.9	42.8	64.3	38.6	44.9	69.7	39.8	43.4	71.1	38.3
15.	01:00-02:00	43.9	65.1	40.8	41.5	60.0	37.2	42.1	61.9	38.4	45.3	73.1	38.4
16.	02:00-03:00	46.5	68.8	41.1	52.7	82.3	37.2	41.8	59.9	38.3	43.1	60.2	37.6
17.	03:00-04:00	54.8	77.2	47.8	54.8	82.0	41.5	57.7	83.9	39.2	55.8	80.0	40.6
18.	04:00-05:00	55.8	65.1	51.9	50.8	63.7	43.9	54.6	78.6	46.8	51.0	70.4	44.3
19.	05:00-06:00	51.3	63.7	45.7	52.0	70.7	44.7	55.1	83.9	45.1	53.1	73.8	45.3
20.	06:00-07:00	60.4	86.5	47.0	54.9	80.1	48.8	55.1	77.4	48.4	55.1	82.9	48.1
21.	07:00-08:00	53.7	71.1	47.5	53.8	73.6	47.1	55.2	70.7	48.5	56.8	78.9	46.3
22.	08:00-09:00	55.8	79.3	45.3	56.4	85.0	45.6	57.3	77.8	48.8	60.2	80.5	46.7
23.	09:00-10:00	49.7	71.0	44.0	58.3	78.0	44.8	60.0	89.9	45.9	61.3	81.2	47.9
24.	10:00-11:00	52.3	72.2	44.9	59.2	82.1	45.4	56.8	78.6	47.5	55.5	77.3	47.2
Leq 24 hr		54.9	-	-	55.2	-	-	56.0	-	-	55.9	-	-
Lmax		-	86.5	-	-	85.2	-	-	89.9	-	-	84.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.6	-	-	58.8	-	-	60.2	-	-	59.2	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment No. 15 (1997)(B.E. 2540)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

Report No. : 3210/2024/2-27

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยาฆ่าแมลง อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Report Date : September 23, 2024

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190

Sampling Date : September 2-9, 2024

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670117/Sep

Item	Time	Result (dB(A))								
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)								
		06-07/09/24			07-08/09/24			08-09/09/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11:00-12:00	53.5	79.0	48.5	54.8	87.5	47.1	54.5	78.3	45.9
2.	12:00-13:00	59.1	77.1	48.2	60.9	77.5	49.3	52.1	74.3	44.1
3.	13:00-14:00	58.0	76.6	49.0	59.5	86.2	47.4	52.7	78.5	44.1
4.	14:00-15:00	59.7	77.8	49.7	67.2	94.5	50.9	52.2	78.4	45.2
5.	15:00-16:00	57.2	80.2	50.5	68.9	85.6	57.9	52.9	68.2	45.7
6.	16:00-17:00	55.5	74.7	49.7	59.8	85.9	47.9	60.2	84.3	46.2
7.	17:00-18:00	58.6	81.7	49.6	60.2	83.2	50.5	52.3	77.2	44.4
8.	18:00-19:00	57.0	79.6	50.7	55.2	82.9	45.0	50.7	74.9	42.9
9.	19:00-20:00	54.5	87.9	43.9	50.6	69.9	43.3	47.9	67.0	40.8
10.	20:00-21:00	47.4	64.5	40.9	48.5	69.8	41.0	46.7	76.2	39.7
11.	21:00-22:00	46.1	63.9	39.7	48.4	70.9	39.6	47.9	65.7	39.5
12.	22:00-23:00	49.2	69.7	39.7	45.8	63.6	38.2	47.5	75.3	38.1
13.	23:00-00:00	42.0	60.7	38.3	48.7	74.0	37.9	42.5	61.2	38.1
14.	00:00-01:00	41.1	58.6	37.5	48.0	74.1	37.4	42.0	62.1	38.6
15.	01:00-02:00	41.3	59.7	37.3	43.5	64.7	36.1	50.2	68.8	39.1
16.	02:00-03:00	42.7	64.0	37.3	43.7	68.3	36.3	51.4	87.6	40.9
17.	03:00-04:00	54.3	78.9	37.9	54.0	77.0	40.7	42.1	60.3	37.9
18.	04:00-05:00	51.0	64.2	44.6	52.7	72.0	41.7	43.7	64.6	37.9
19.	05:00-06:00	53.4	77.4	44.6	53.1	74.5	44.2	51.0	78.6	40.8
20.	06:00-07:00	52.2	67.2	46.6	56.5	81.1	48.4	53.6	73.0	44.0
21.	07:00-08:00	52.8	70.5	46.9	60.3	77.6	52.9	51.5	77.7	45.1
22.	08:00-09:00	53.1	71.2	45.7	60.9	91.8	50.5	52.9	70.3	46.7
23.	09:00-10:00	53.6	76.7	45.6	54.7	75.6	48.8	51.7	68.9	46.2
24.	10:00-11:00	58.4	82.2	46.4	57.7	84.6	49.1	52.9	76.5	45.0
Leq 24 hr		54.8	-	-	59.7	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	87.9	-	-	94.5	-	-	87.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.1	-	-	61.6	-	-	56.4	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/3-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)											
		02-03/09/24			03-04/09/24			04-05/09/24			05-06/09/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	11:00-12:00	52.3	75.2	42.0	54.5	73.4	46.0	50.6	69.0	41.3	56.6	76.4	42.6
2.	12:00-13:00	49.4	68.1	40.2	54.0	90.4	42.7	51.5	72.0	42.2	54.0	72.3	46.9
3.	13:00-14:00	53.4	72.0	48.0	53.8	75.0	45.9	53.7	72.2	44.4	55.5	74.0	47.6
4.	14:00-15:00	52.4	75.0	44.2	55.6	76.1	48.5	51.9	69.2	44.9	55.9	74.1	48.4
5.	15:00-16:00	54.2	76.6	44.4	54.4	70.6	45.7	53.5	66.9	46.5	56.3	77.4	48.2
6.	16:00-17:00	52.8	78.7	44.0	53.2	69.0	46.1	52.4	72.5	45.5	56.1	82.2	47.0
7.	17:00-18:00	54.3	78.3	44.2	54.6	76.1	46.8	49.6	66.9	43.5	53.9	72.8	46.3
8.	18:00-19:00	51.3	73.1	42.9	53.4	73.3	47.4	51.7	61.9	50.3	51.7	67.6	47.9
9.	19:00-20:00	56.3	74.5	51.7	50.5	68.6	46.4	51.4	70.0	48.1	49.8	71.9	45.5
10.	20:00-21:00	56.7	86.7	53.3	50.2	72.8	47.0	48.7	66.4	44.9	49.0	66.3	45.3
11.	21:00-22:00	56.2	72.5	54.1	50.0	77.1	46.7	48.8	77.3	43.1	56.4	82.1	41.9
12.	22:00-23:00	55.8	72.1	53.5	48.6	62.8	46.2	46.3	61.8	42.2	46.0	73.0	40.5
13.	23:00-00:00	55.9	71.3	53.2	46.7	65.6	41.9	44.9	64.2	39.6	45.0	66.8	41.0
14.	00:00-01:00	55.6	71.7	52.2	48.1	77.3	41.4	44.4	60.3	40.4	43.9	61.0	41.4
15.	01:00-02:00	52.7	70.8	45.0	45.3	66.5	40.2	46.7	73.8	40.4	42.7	60.5	39.7
16.	02:00-03:00	53.4	70.6	43.6	43.6	64.4	40.1	45.7	68.2	38.0	45.4	72.9	40.1
17.	03:00-04:00	46.7	66.4	40.3	46.4	66.1	40.0	45.0	61.1	40.5	46.0	63.3	42.2
18.	04:00-05:00	51.4	62.7	46.3	51.1	62.4	46.0	48.7	70.9	45.1	47.6	63.4	43.8
19.	05:00-06:00	48.9	68.0	42.1	48.6	67.7	41.8	51.2	84.9	43.7	51.1	66.4	43.5
20.	06:00-07:00	56.2	73.8	47.3	53.1	76.0	43.7	53.8	73.2	43.1	51.9	71.0	44.2
21.	07:00-08:00	57.7	78.3	46.7	54.5	73.6	46.1	54.0	70.2	48.6	53.5	72.7	44.7
22.	08:00-09:00	54.2	78.3	44.8	53.8	70.7	46.3	55.1	74.9	48.8	51.7	69.0	43.4
23.	09:00-10:00	55.0	75.5	45.2	53.3	71.7	45.0	55.1	73.4	49.1	51.9	70.1	44.3
24.	10:00-11:00	54.7	79.8	45.9	53.7	72.1	45.9	54.6	77.5	45.0	54.9	84.9	43.3
Leq 24 hr		54.3	-	-	52.3	-	-	51.5	-	-	52.9	-	-
Lmax		-	86.7	-	-	90.4	-	-	84.9	-	-	84.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.4	-	-	56.3	-	-	55.9	-	-	55.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment No. 15 (1997)(B.E. 2540)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/4-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)								
		06-07/09/24			07-08/09/24			08-09/09/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	52.2	69.8	44.7	51.8	68.6	46.6	55.6	75.3	41.5
2.	12:00-13:00	52.5	79.8	43.1	52.5	69.5	45.3	52.3	71.2	44.8
3.	13:00-14:00	52.4	73.3	44.3	54.5	71.1	48.4	53.8	72.5	46.1
4.	14:00-15:00	53.6	69.0	47.6	53.0	70.3	46.7	54.4	72.6	47.0
5.	15:00-16:00	52.0	69.7	44.6	53.4	67.0	46.0	54.7	75.8	46.9
6.	16:00-17:00	52.5	75.1	43.9	52.8	72.8	45.9	54.7	80.6	45.6
7.	17:00-18:00	51.1	75.2	42.6	50.3	71.0	44.0	52.2	71.2	44.4
8.	18:00-19:00	50.5	66.4	43.1	51.9	67.3	50.3	50.7	66.0	46.9
9.	19:00-20:00	52.2	70.4	49.8	52.0	70.4	48.6	48.5	70.6	44.5
10.	20:00-21:00	50.9	60.1	48.7	49.1	65.5	45.3	47.9	65.0	44.2
11.	21:00-22:00	50.8	68.4	47.6	48.2	68.5	43.6	55.5	81.1	41.6
12.	22:00-23:00	49.4	63.2	42.3	48.6	77.8	43.2	45.0	72.0	39.6
13.	23:00-00:00	48.5	74.5	37.9	45.3	64.7	40.2	43.1	65.8	39.8
14.	00:00-01:00	43.0	60.0	37.7	45.1	60.8	40.9	44.1	62.0	40.5
15.	01:00-02:00	44.2	61.1	38.1	46.6	73.3	40.9	41.5	59.5	38.7
16.	02:00-03:00	45.1	69.1	39.1	44.8	67.7	37.5	44.5	71.9	39.0
17.	03:00-04:00	42.5	65.8	39.0	44.9	63.9	39.6	45.1	62.7	41.4
18.	04:00-05:00	47.1	60.4	40.6	46.9	60.2	44.3	47.0	62.8	43.2
19.	05:00-06:00	49.4	70.6	41.8	49.9	83.4	42.3	50.3	64.8	42.9
20.	06:00-07:00	49.0	68.8	41.6	51.9	71.7	40.3	51.6	70.9	44.1
21.	07:00-08:00	54.5	75.8	45.8	52.5	68.7	46.8	53.6	72.6	44.6
22.	08:00-09:00	52.1	75.2	47.0	53.5	73.4	47.1	51.2	68.9	43.3
23.	09:00-10:00	52.5	76.3	46.8	54.0	72.3	48.0	52.1	70.0	44.2
24.	10:00-11:00	51.8	70.2	46.7	53.6	76.4	44.1	51.8	77.6	43.2
Leq 24 hr		50.9	-	-	51.3	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	79.8	-	-	83.4	-	-	81.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.8	-	-	55.3	-	-	55.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment No. 15 (1997)(B.E. 2540)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/5-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))											
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)											
		02-03/09/24			03-04/09/24			04-05/09/24			05-06/09/24		
		Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1.	10:00-11:00	57.2	87.1	40.4	56.4	78.9	41.9	51.7	83.2	40.2	47.3	73.4	41.0
2.	11:00-12:00	60.9	88.6	38.9	49.0	86.5	39.5	49.9	75.7	41.2	46.1	71.8	39.0
3.	12:00-13:00	63.6	77.5	48.0	59.3	87.6	40.6	54.0	76.0	43.9	43.5	62.9	39.3
4.	13:00-14:00	64.9	79.1	58.7	51.5	72.1	39.8	52.3	74.0	43.8	45.7	64.3	42.2
5.	14:00-15:00	52.7	77.3	42.0	50.1	78.9	39.9	46.9	64.2	43.2	46.2	65.7	42.1
6.	15:00-16:00	55.1	84.3	41.1	59.6	84.1	43.7	55.7	95.3	46.3	45.3	64.2	43.0
7.	16:00-17:00	59.1	92.0	42.7	52.4	75.9	42.1	54.0	81.5	47.9	48.0	68.9	46.7
8.	17:00-18:00	49.6	75.1	42.5	48.3	72.3	44.0	51.4	77.4	49.3	52.1	80.2	48.3
9.	18:00-19:00	62.1	84.8	45.7	53.8	76.9	46.5	52.5	77.1	48.6	50.5	73.2	48.3
10.	19:00-20:00	63.6	74.7	50.0	49.2	71.5	46.7	52.0	57.2	50.2	51.2	67.5	47.6
11.	20:00-21:00	52.5	66.9	49.4	48.6	66.3	47.5	51.4	55.7	48.9	47.1	61.5	44.2
12.	21:00-22:00	49.7	65.9	46.9	47.5	65.9	46.5	48.8	57.9	46.7	44.8	68.3	43.4
13.	22:00-23:00	54.6	70.2	45.7	47.8	73.3	42.9	47.9	53.8	46.5	48.9	71.5	42.7
14.	23:00-00:00	51.8	66.5	44.9	43.5	67.2	42.1	47.1	68.3	45.4	46.0	63.7	42.8
15.	00:00-01:00	44.4	58.2	43.2	58.3	78.3	41.6	49.8	75.7	46.1	45.2	64.6	43.0
16.	01:00-02:00	57.1	84.6	43.1	64.9	81.1	42.4	51.6	75.9	46.2	44.3	58.1	42.5
17.	02:00-03:00	44.3	64.4	43.1	59.8	81.4	42.6	48.6	69.1	46.4	47.2	70.5	42.8
18.	03:00-04:00	46.4	71.8	45.2	63.5	74.3	57.4	48.6	70.1	45.9	46.8	66.3	44.9
19.	04:00-05:00	56.5	87.3	47.6	50.3	67.3	46.5	53.5	76.4	47.5	52.2	75.2	47.4
20.	05:00-06:00	61.0	85.9	46.3	52.8	78.2	44.0	55.9	80.2	51.6	51.9	74.7	49.3
21.	06:00-07:00	58.8	84.0	42.2	53.8	75.6	44.1	53.1	82.9	49.8	50.2	81.3	46.3
22.	07:00-08:00	51.1	78.8	40.5	52.3	71.5	45.2	61.8	83.3	44.0	49.3	74.7	45.4
23.	08:00-09:00	50.5	75.4	39.1	59.5	90.6	41.8	47.9	69.9	45.2	48.4	72.8	46.2
24.	09:00-10:00	52.8	75.4	39.0	54.3	82.8	41.9	47.1	73.1	41.0	53.0	73.0	43.4
Leq 24 hr		58.4	-	-	57.0	-	-	53.2	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	92.0	-	-	90.6	-	-	95.3	-	-	81.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.0	-	-	65.2	-	-	58.5	-	-	55.3	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment No. 15 (1997)(B.E. 2540)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/6-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))								
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)								
		06-07/09/24			07-08/09/24			08-09/09/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	48.0	74.3	41.9	45.3	73.2	41.1	46.0	70.2	40.6
2.	11:00-12:00	47.6	73.1	40.4	44.1	66.9	40.9	47.9	73.6	41.9
3.	12:00-13:00	44.8	64.2	40.6	45.7	67.2	41.5	45.2	67.0	41.5
4.	13:00-14:00	46.8	65.6	43.4	46.5	73.9	41.6	47.2	71.8	41.1
5.	14:00-15:00	46.8	64.1	43.1	48.5	74.9	42.8	52.0	81.0	46.0
6.	15:00-16:00	45.6	66.0	43.1	48.0	68.8	44.5	50.0	66.0	48.3
7.	16:00-17:00	47.9	69.2	46.5	49.5	69.2	46.2	52.0	73.8	48.3
8.	17:00-18:00	49.5	67.1	48.2	49.7	83.7	46.8	51.1	77.4	46.8
9.	18:00-19:00	52.3	80.1	48.0	53.8	85.3	49.0	47.9	69.7	46.1
10.	19:00-20:00	51.4	67.6	48.1	52.7	63.8	49.5	46.8	70.4	45.3
11.	20:00-21:00	47.5	61.8	45.1	48.7	62.5	44.5	44.9	56.2	43.2
12.	21:00-22:00	45.3	68.6	43.8	48.6	74.9	44.2	48.4	60.5	43.1
13.	22:00-23:00	49.2	71.8	43.0	49.1	64.3	44.0	51.7	78.4	43.6
14.	23:00-00:00	46.4	61.5	43.4	50.1	61.8	43.6	52.8	75.8	43.6
15.	00:00-01:00	45.6	65.2	43.3	49.3	71.8	42.9	46.3	68.1	44.4
16.	01:00-02:00	44.9	58.7	43.2	46.9	58.9	44.0	46.5	63.7	44.3
17.	02:00-03:00	47.5	71.1	43.2	50.2	71.5	45.0	50.5	64.7	46.2
18.	03:00-04:00	47.4	66.9	45.3	50.8	74.7	46.8	56.2	74.4	51.2
19.	04:00-05:00	52.6	75.8	47.8	50.8	68.2	48.2	55.2	66.9	51.4
20.	05:00-06:00	52.9	76.3	50.1	50.8	76.2	47.2	52.2	73.9	47.3
21.	06:00-07:00	52.1	82.9	48.3	52.3	80.3	46.7	50.1	69.7	45.8
22.	07:00-08:00	50.6	76.0	46.6	46.7	66.4	43.1	48.0	64.3	44.6
23.	08:00-09:00	49.8	74.1	47.6	49.1	78.0	42.1	46.7	70.2	40.9
24.	09:00-10:00	48.0	64.7	44.3	45.5	68.7	40.4	47.0	70.4	42.4
Leq 24 hr		49.1	-	-	49.5	-	-	50.4	-	-
Lmax		-	82.9	-	-	85.3	-	-	81.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.0	-	-	56.5	-	-	58.4	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment No. 15 (1997)(B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005)(B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/7-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(7/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/09/24	02-03/09/24	-	02-03/09/24	-
1.	11.00-12.00	54.9	49.5	53.4	43.6	9.8
2.	12.00-13.00	60.7	57.0	58.2	45.0	13.2
3.	13.00-14.00	58.0	58.3	58.0	54.4	3.6
4.	14.00-15.00	55.2	59.5	55.2	51.4	3.8
5.	15.00-16.00	55.9	59.3	55.9	52.8	3.2
6.	16.00-17.00	55.3	58.1	55.3	52.1	3.3
7.	17.00-18.00	55.6	58.4	55.6	51.7	3.9
8.	18.00-19.00	55.9	59.4	55.9	51.4	4.5
9.	19.00-20.00	51.9	54.1	51.9	48.9	3.0
10.	20.00-21.00	49.5	53.1	49.5	48.0	1.5
11.	21.00-22.00	49.1	51.8	49.1	46.9	2.2
12.	22.00-22.05	50.3	51.9	50.3	49.3	1.0
	22.05-22.10	51.2	52.6	51.2	47.6	3.6
	22.10-22.15	52.3	53.1	52.3	47.3	5.0
	22.15-22.20	48.8	49.4	48.8	46.3	2.5
	22.20-22.25	50.1	49.9	39.6	46.1	-6.5
	22.25-22.30	49.9	50.9	49.9	46.1	3.8
	22.30-22.35	49.8	50.7	49.8	45.5	4.3
	22.35-22.40	49.8	48.3	47.5	45.0	2.4
	22.40-22.45	53.2	53.4	53.2	44.9	8.3
	22.45-22.50	52.1	51.7	44.5	44.9	-0.4
	22.50-22.55	49.2	48.5	43.9	45.6	-1.7
	22.55-23.00	50.1	47.8	49.2	44.9	4.3
13.	23.00-23.05	47.8	46.4	45.2	44.8	0.4
	23.05-23.10	49.0	48.2	44.3	44.9	-0.6
	23.10-23.15	50.0	50.5	50.0	44.3	5.7
	23.15-23.20	48.0	48.5	48.0	44.5	3.5
	23.20-23.25	48.1	47.5	42.2	44.3	-2.1
	23.25-23.30	46.1	46.8	46.1	44.3	1.8
	23.30-23.35	47.5	48.1	47.5	44.0	3.5
	23.35-23.40	45.6	46.8	45.6	43.5	2.1
	23.40-23.45	47.0	46.6	39.4	43.5	-4.1
	23.45-23.50	46.1	46.4	46.1	43.6	2.5
	23.50-23.55	46.5	45.3	43.3	43.3	0.0
	23.55-00.00	43.6	46.0	43.6	43.4	0.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(7/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/09/24	02-03/09/24	-	02-03/09/24	-
14.	00.00-00.05	45.5	48.9	45.5	43.1	2.4
	00.05-00.10	52.5	52.9	52.5	43.2	9.3
	00.10-00.15	48.3	48.2	34.9	43.1	-8.2
	00.15-00.20	50.0	48.1	48.5	43.1	5.4
	00.20-00.25	49.4	46.9	48.8	43.1	5.7
	00.25-00.30	49.3	47.5	47.6	42.7	4.9
	00.30-00.35	47.5	46.3	44.3	42.5	1.8
	00.35-00.40	45.9	46.0	45.9	42.2	3.7
	00.40-00.45	44.3	47.7	44.3	43.0	1.3
	00.45-00.50	40.6	44.3	40.6	43.3	-2.7
15.	00.50-00.55	40.9	45.4	40.9	43.9	-3.0
	00.55-01.00	42.0	46.7	42.0	44.1	-2.1
	01.00-01.05	43.2	46.6	43.2	44.6	-1.4
	01.05-01.10	43.3	46.0	43.3	44.4	-1.1
	01.10-01.15	46.0	46.3	46.0	44.0	2.0
	01.15-01.20	41.2	44.9	41.2	43.1	-1.9
	01.20-01.25	41.0	45.1	41.0	40.1	0.9
	01.25-01.30	45.5	48.6	45.5	43.0	2.5
	01.30-01.35	45.1	47.0	45.1	43.1	2.0
	01.35-01.40	44.4	45.1	44.4	43.1	1.3
16.	01.40-01.45	43.2	44.8	43.2	43.3	-0.1
	01.45-01.50	42.9	46.5	42.9	43.6	-0.7
	01.50-01.55	44.7	44.7	44.7	41.8	2.9
	01.55-02.00	44.1	45.2	44.1	44.2	-0.1
	02.00-02.05	40.8	45.2	40.8	44.0	-3.2
	02.05-02.10	41.2	46.0	41.2	44.1	-2.9
	02.10-02.15	41.9	46.0	41.9	43.7	-1.8
	02.15-02.20	50.5	52.2	50.5	43.9	6.6
	02.20-02.25	43.1	47.7	43.1	44.8	-1.7
	02.25-02.30	46.7	46.3	39.1	44.8	-5.7
17.	02.30-02.35	47.2	48.4	47.2	44.8	2.4
	02.35-02.40	45.3	48.4	45.3	44.4	0.9
	02.40-02.45	44.0	49.3	44.0	44.0	0.0
	02.45-02.50	47.2	49.6	47.2	46.0	1.2
	02.50-02.55	48.4	48.7	48.4	46.3	2.1
	02.55-03.00	49.0	52.5	49.0	48.2	0.8
	03.00-03.05	48.0	51.6	48.0	46.5	1.5
	03.05-03.10	47.4	49.2	47.4	47.4	0.0
	03.10-03.15	47.8	50.7	47.8	47.4	0.4
	03.15-03.20	50.0	51.8	50.0	47.8	2.2
	03.20-03.25	51.1	54.8	51.1	49.3	1.8
	03.25-03.30	51.8	61.0	51.8	47.8	4.0
	03.30-03.35	63.4	68.7	63.4	53.5	9.9
	03.35-03.40	51.6	58.4	51.6	54.5	-2.9
	03.40-03.45	53.1	57.5	53.1	55.2	-2.1
	03.45-03.50	51.4	56.4	51.4	51.6	-0.2
	03.50-03.55	52.5	57.0	52.5	52.2	0.3
	03.55-04.00	52.8	57.2	52.8	50.9	1.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(7/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/09/24	02-03/09/24	-	02-03/09/24	-
18.	04.00-04.05	51.8	56.0	51.8	51.5	0.3
	04.05-04.10	52.4	58.3	52.4	54.1	-1.7
	04.10-04.15	55.2	60.2	55.2	57.7	-2.5
	04.15-04.20	56.0	60.2	56.0	57.6	-1.6
	04.20-04.25	55.4	60.8	55.4	58.1	-2.7
	04.25-04.30	57.4	61.8	57.4	59.7	-2.3
	04.30-04.35	57.5	61.5	57.5	58.9	-1.4
	04.35-04.40	58.0	60.8	58.0	57.7	0.3
	04.40-04.45	57.1	59.7	57.1	56.3	0.8
	04.45-04.50	55.0	59.1	55.0	55.8	-0.8
	04.50-04.55	54.5	58.9	54.5	55.8	-1.3
	04.55-05.00	54.8	59.1	54.8	56.6	-1.8
19.	05.00-05.05	53.4	58.1	53.4	55.3	-1.9
	05.05-05.10	52.5	55.4	52.5	50.8	1.7
	05.10-05.15	51.4	54.3	51.4	50.1	1.3
	05.15-05.20	50.5	52.9	50.5	48.1	2.4
	05.20-05.25	49.2	53.2	49.2	47.8	1.4
	05.25-05.30	51.1	53.1	51.1	46.7	4.4
	05.30-05.35	50.7	53.9	50.7	47.3	3.4
	05.35-05.40	51.1	53.3	51.1	47.9	3.2
	05.40-05.45	52.2	51.8	44.6	46.4	-1.8
	05.45-05.50	50.6	52.4	50.6	46.3	4.3
	05.50-05.55	51.5	51.9	51.5	45.4	6.1
	05.55-06.00	49.8	52.6	49.8	46.1	3.7
20.	06.00-07.00	60.4	57.2	57.5	47.6	9.9
21.	07.00-08.00	53.7	54.5	53.7	48.0	5.7
22.	08.00-09.00	55.8	56.1	55.8	45.3	10.6
23.	09.00-10.00	49.7	51.1	49.7	44.4	5.2
24.	10.00-11.00	52.3	51.9	42.2	44.5	-2.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/8-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(8/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/09/24	03-04/09/24	-	03-04/09/24	-
1.	11.00-12.00	49.9	49.9	49.9	43.9	6.0
2.	12.00-13.00	53.2	54.1	53.2	43.9	9.4
3.	13.00-14.00	60.8	58.2	57.3	45.1	12.3
4.	14.00-15.00	52.9	52.2	44.9	43.4	1.5
5.	15.00-16.00	55.8	56.2	55.8	46.7	9.1
6.	16.00-17.00	53.5	53.5	53.5	47.5	6.0
7.	17.00-18.00	56.2	58.5	56.2	48.0	8.2
8.	18.00-19.00	62.3	60.4	57.9	43.3	14.6
9.	19.00-20.00	47.8	47.5	36.1	41.2	-5.1
10.	20.00-21.00	47.5	47.2	35.9	40.3	-4.3
11.	21.00-22.00	45.8	45.4	35.3	39.5	-4.2
12.	22.00-22.05	41.1	40.7	33.5	39.4	-5.9
	22.05-22.10	42.3	41.9	34.7	39.3	-4.6
	22.10-22.15	43.9	43.5	36.3	39.7	-3.4
	22.15-22.20	45.3	44.9	37.7	40.7	-3.0
	22.20-22.25	41.6	41.2	34.0	39.9	-5.9
	22.25-22.30	43.4	43.0	35.8	39.9	-4.1
	22.30-22.35	43.2	42.8	35.6	39.8	-4.2
	22.35-22.40	42.0	41.6	34.4	39.5	-5.1
	22.40-22.45	43.9	43.5	36.3	39.5	-3.2
	22.45-22.50	50.1	49.7	42.5	39.5	3.0
	22.50-22.55	43.9	43.5	36.3	39.1	-2.8
	22.55-23.00	42.6	42.2	35.0	39.4	-4.4
13.	23.00-23.05	43.3	42.9	35.7	39.5	-3.8
	23.05-23.10	42.7	42.3	35.1	39.2	-4.1
	23.10-23.15	41.1	40.7	33.5	39.0	-5.5
	23.15-23.20	44.5	44.1	36.9	39.2	-2.3
	23.20-23.25	43.6	43.2	36.0	39.4	-3.4
	23.25-23.30	49.4	49.0	41.8	39.8	2.0
	23.30-23.35	41.1	40.7	33.5	39.5	-6.0
	23.35-23.40	43.2	42.8	35.6	40.0	-4.4
	23.40-23.45	43.4	43.0	35.8	39.9	-4.1
	23.45-23.50	43.7	43.3	36.1	40.1	-4.0
	23.50-23.55	41.9	41.5	34.3	39.2	-4.9
	23.55-00.00	42.1	41.7	34.5	39.4	-4.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(8/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/09/24	03-04/09/24	-	03-04/09/24	-
14.	00.00-00.05	42.0	41.6	34.4	39.0	-4.6
	00.05-00.10	40.9	40.5	33.3	38.5	-5.2
	00.10-00.15	42.6	42.2	35.0	38.5	-3.5
	00.15-00.20	40.4	40.0	32.8	38.4	-5.6
	00.20-00.25	40.2	39.8	32.6	38.1	-5.5
	00.25-00.30	40.5	40.1	32.9	37.4	-4.5
	00.30-00.35	45.6	45.2	38.0	38.2	-0.2
	00.35-00.40	42.5	42.1	34.9	38.2	-3.3
	00.40-00.45	41.9	41.5	34.3	37.4	-3.1
	00.45-00.50	40.3	39.9	32.7	37.6	-4.9
	00.50-00.55	47.6	47.2	40.0	37.5	2.5
15.	00.55-01.00	41.3	40.9	33.7	36.9	-3.2
	01.00-01.05	40.2	39.8	32.6	37.1	-4.5
	01.05-01.10	41.8	41.4	34.2	36.8	-2.6
	01.10-01.15	43.1	42.7	35.5	36.9	-1.4
	01.15-01.20	38.1	37.7	30.5	36.4	-5.9
	01.20-01.25	40.4	40.0	32.8	37.5	-4.7
	01.25-01.30	40.8	40.4	33.2	38.1	-4.9
	01.30-01.35	40.6	40.2	33.0	38.1	-5.1
	01.35-01.40	39.1	38.7	31.5	36.7	-5.2
	01.40-01.45	43.4	43.0	35.8	36.7	-0.9
	01.45-01.50	43.9	43.5	36.3	36.6	-0.3
16.	01.50-01.55	40.0	39.6	32.4	36.8	-4.4
	01.55-02.00	42.4	42.0	34.8	36.7	-1.9
	02.00-02.05	43.4	43.0	35.8	36.4	-0.6
	02.05-02.10	41.4	41.0	33.8	36.6	-2.8
	02.10-02.15	39.1	38.7	31.5	36.7	-5.2
	02.15-02.20	43.9	43.5	36.3	36.7	-0.4
	02.20-02.25	43.3	42.9	35.7	36.7	-1.0
	02.25-02.30	43.8	43.4	36.2	37.7	-1.5
	02.30-02.35	45.1	44.7	37.5	37.2	0.3
	02.35-02.40	42.1	41.7	34.5	36.4	-1.9
	02.40-02.45	43.6	43.2	36.0	36.9	-0.9
17.	02.45-02.50	43.6	43.2	36.0	36.9	-0.9
	02.50-02.55	43.4	43.0	35.8	37.3	-1.5
	02.55-03.00	63.0	62.6	55.4	37.3	18.1
	03.00-03.05	64.1	63.7	56.5	36.6	19.9
	03.05-03.10	47.1	46.7	39.5	36.2	3.3
	03.10-03.15	41.7	41.3	34.1	36.1	-2.0
	03.15-03.20	41.5	41.1	33.9	36.2	-2.3
	03.20-03.25	42.6	42.2	35.0	37.8	-2.8
	03.25-03.30	48.8	48.4	41.2	37.6	3.6
	03.30-03.35	50.4	50.0	42.8	45.5	-2.7
	03.35-03.40	50.0	49.6	42.4	44.4	-2.0
	03.40-03.45	50.5	50.1	42.9	46.3	-3.4
	03.45-03.50	53.9	53.5	46.3	47.6	-1.3
	03.50-03.55	52.1	51.7	44.5	48.9	-4.4
	03.55-04.00	50.9	50.5	43.3	46.5	-3.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(8/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/09/24	03-04/09/24	-	03-04/09/24	-
18.	04.00-04.05	51.0	50.6	43.4	46.3	-2.9
	04.05-04.10	50.7	50.3	43.1	45.4	-2.3
	04.10-04.15	50.4	50.0	42.8	45.2	-2.4
	04.15-04.20	50.7	50.3	43.1	40.9	2.2
	04.20-04.25	49.2	48.8	41.6	41.2	0.4
	04.25-04.30	49.9	49.5	42.3	41.5	0.8
	04.30-04.35	51.1	50.7	43.5	41.7	1.8
	04.35-04.40	50.8	50.4	43.2	43.3	-0.1
	04.40-04.45	51.3	50.9	43.7	44.0	-0.3
	04.45-04.50	51.8	51.4	44.2	44.0	0.2
	04.50-04.55	51.3	50.9	43.7	43.6	0.1
	04.55-05.00	50.7	50.3	43.1	43.3	-0.2
19.	05.00-05.05	51.9	51.5	44.3	43.9	0.4
	05.05-05.10	51.6	51.2	44.0	43.1	0.9
	05.10-05.15	50.6	50.2	43.0	44.2	-1.2
	05.15-05.20	50.3	49.9	42.7	44.3	-1.6
	05.20-05.25	52.4	52.0	44.8	43.1	1.7
	05.25-05.30	49.6	49.2	42.0	43.1	-1.1
	05.30-05.35	52.9	52.5	45.3	45.2	0.1
	05.35-05.40	53.2	52.8	45.6	45.3	0.3
	05.40-05.45	51.8	51.4	44.2	43.1	1.1
	05.45-05.50	51.5	51.1	43.9	45.3	-1.4
	05.50-05.55	52.9	51.5	50.3	46.5	3.8
	05.55-06.00	53.8	52.4	51.2	47.0	4.2
20.	06.00-07.00	54.9	53.5	49.3	47.4	1.9
21.	07.00-08.00	53.8	52.4	48.2	45.7	2.6
22.	08.00-09.00	56.4	55.0	50.8	44.2	6.7
23.	09.00-10.00	58.3	56.9	52.7	43.4	9.3
24.	10.00-11.00	59.2	57.8	53.5	44.1	9.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/9-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(9/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/09/24	04-05/09/24	-	04-05/09/24	-
1.	11.00-12.00	51.2	50.0	45.0	44.3	0.8
2.	12.00-13.00	56.4	55.2	50.2	46.2	4.0
3.	13.00-14.00	57.3	56.1	51.2	45.5	5.7
4.	14.00-15.00	58.7	57.5	52.5	44.6	8.0
5.	15.00-16.00	58.9	57.7	52.7	47.1	5.6
6.	16.00-17.00	57.4	56.2	51.2	47.3	4.0
7.	17.00-18.00	60.1	58.9	53.9	46.3	7.6
8.	18.00-19.00	57.8	56.6	51.6	43.9	7.7
9.	19.00-20.00	56.4	55.3	49.9	42.9	7.1
10.	20.00-21.00	50.0	49.6	39.5	42.9	-3.4
11.	21.00-22.00	47.4	47.0	36.8	41.7	-4.9
12.	22.00-22.05	47.8	47.4	40.2	40.2	0.0
	22.05-22.10	47.8	47.4	40.2	40.5	-0.3
	22.10-22.15	44.9	44.5	37.3	40.5	-3.2
	22.15-22.20	44.9	44.5	37.3	39.6	-2.3
	22.20-22.25	45.4	45.0	37.8	39.8	-2.0
	22.25-22.30	47.2	46.8	39.6	40.4	-0.8
	22.30-22.35	50.8	50.4	43.2	40.6	2.6
	22.35-22.40	45.9	45.5	38.3	39.5	-1.2
	22.40-22.45	48.3	47.9	40.7	39.3	1.4
	22.45-22.50	49.7	49.3	42.1	39.2	2.9
	22.50-22.55	46.4	46.0	38.8	39.7	-0.9
	22.55-23.00	53.2	52.8	45.6	39.6	6.0
13.	23.00-23.05	42.8	42.4	35.2	39.4	-4.2
	23.05-23.10	41.9	41.5	34.3	39.5	-5.2
	23.10-23.15	47.9	47.5	40.3	40.5	-0.2
	23.15-23.20	53.7	53.3	46.1	39.3	6.8
	23.20-23.25	52.9	52.5	45.3	40.6	4.7
	23.25-23.30	43.2	42.8	35.6	39.7	-4.1
	23.30-23.35	43.1	42.7	35.5	40.1	-4.6
	23.35-23.40	48.5	48.1	40.9	39.9	1.0
	23.40-23.45	45.9	45.4	39.3	39.6	-0.3
	23.45-23.50	44.9	44.4	38.3	39.8	-1.5
	23.50-23.55	44.6	44.1	38.0	40.0	-2.0
	23.55-00.00	45.9	45.4	39.3	40.1	-0.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(9/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/09/24	04-05/09/24	-	04-05/09/24	-
14.	00.00-00.05	42.6	42.1	36.0	39.7	-3.7
	00.05-00.10	44.5	44.0	37.9	39.9	-2.0
	00.10-00.15	47.6	47.1	41.0	39.4	1.6
	00.15-00.20	43.2	42.7	36.6	39.8	-3.2
	00.20-00.25	45.9	45.4	39.3	40.3	-1.0
	00.25-00.30	41.4	40.9	34.8	39.2	-4.4
	00.30-00.35	48.3	47.8	41.7	39.1	2.6
	00.35-00.40	48.7	48.2	42.1	39.1	3.0
	00.40-00.45	42.5	42.0	35.9	39.3	-3.4
	00.45-00.50	40.8	40.3	34.2	39.0	-4.8
15.	00.50-00.55	41.0	40.5	34.4	38.9	-4.5
	00.55-01.00	40.8	40.3	34.2	39.0	-4.8
	01.00-01.05	43.3	42.8	36.7	39.2	-2.5
	01.05-01.10	44.7	44.2	38.1	38.7	-0.6
	01.10-01.15	44.2	43.7	37.6	38.6	-1.0
	01.15-01.20	39.6	39.1	33.0	37.9	-4.9
	01.20-01.25	41.6	41.1	35.0	37.9	-2.9
	01.25-01.30	43.1	42.6	36.5	38.6	-2.1
	01.30-01.35	44.5	44.0	37.9	37.8	0.1
	01.35-01.40	39.8	39.3	33.2	37.4	-4.2
16.	01.40-01.45	38.6	38.1	32.0	36.9	-4.9
	01.45-01.50	40.4	39.9	33.8	37.5	-3.7
	01.50-01.55	39.1	38.6	32.5	37.1	-4.6
	01.55-02.00	40.4	39.9	33.8	37.7	-3.9
	02.00-02.05	40.6	40.1	34.0	37.6	-3.6
	02.05-02.10	40.2	39.7	33.6	37.4	-3.8
	02.10-02.15	39.9	39.4	33.3	37.9	-4.6
	02.15-02.20	39.7	39.2	33.1	38.3	-5.2
	02.20-02.25	40.3	39.8	33.7	37.3	-3.6
	02.25-02.30	42.8	42.3	36.2	37.6	-1.4
17.	02.30-02.35	40.4	39.9	33.8	37.9	-4.1
	02.35-02.40	44.9	44.4	38.3	37.9	0.4
	02.40-02.45	45.0	44.5	38.4	37.7	0.7
	02.45-02.50	41.9	41.4	35.3	37.3	-2.0
	02.50-02.55	40.4	39.9	33.8	38.0	-4.2
	02.55-03.00	41.3	40.8	34.7	37.8	-3.1
	03.00-03.05	44.3	43.8	37.7	37.6	0.1
	03.05-03.10	43.7	43.2	37.1	38.0	-0.9
	03.10-03.15	45.2	44.7	38.6	37.7	0.9
	03.15-03.20	42.8	42.3	36.2	38.3	-2.1
	03.20-03.25	57.7	57.2	51.1	38.2	12.9
	03.25-03.30	67.7	67.2	61.1	39.2	21.9
	03.30-03.35	46.0	45.5	39.4	38.9	0.5
	03.35-03.40	44.7	44.2	38.1	38.8	-0.7
	03.40-03.45	49.0	48.5	42.4	38.5	3.9
	03.45-03.50	48.4	47.9	41.8	39.6	2.2
	03.50-03.55	49.6	49.1	43.0	40.9	2.1
	03.55-04.00	54.2	53.7	47.6	46.0	1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(9/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/09/24	04-05/09/24	-	04-05/09/24	-
18.	04.00-04.05	54.0	53.5	47.4	46.8	0.6
	04.05-04.10	54.1	53.6	47.5	48.5	-1.0
	04.10-04.15	60.3	59.8	53.7	49.6	4.1
	04.15-04.20	54.3	53.8	47.7	46.4	1.3
	04.20-04.25	55.1	54.6	48.5	47.8	0.7
	04.25-04.30	56.4	55.9	49.8	48.5	1.3
	04.30-04.35	54.4	53.9	47.8	46.2	1.6
	04.35-04.40	51.4	50.9	44.8	40.4	4.4
	04.40-04.45	50.3	49.8	43.7	40.5	3.2
	04.45-04.50	48.6	48.1	42.0	40.1	1.9
	04.50-04.55	52.0	51.5	45.4	41.7	3.7
	04.55-05.00	50.8	50.3	44.2	42.2	2.0
19.	05.00-05.05	53.8	53.3	47.2	43.9	3.3
	05.05-05.10	52.7	52.2	46.1	44.0	2.1
	05.10-05.15	52.4	51.9	45.8	44.5	1.3
	05.15-05.20	53.6	53.1	47.0	44.8	2.2
	05.20-05.25	62.4	61.9	55.8	46.8	9.0
	05.25-05.30	51.6	51.1	45.0	44.1	0.9
	05.30-05.35	50.9	50.4	44.3	43.8	0.5
	05.35-05.40	54.6	54.1	48.0	44.4	3.6
	05.40-05.45	52.5	52.0	45.9	45.4	0.5
	05.45-05.50	51.5	51.0	44.9	44.7	0.2
	05.50-05.55	54.9	54.4	48.3	46.9	1.4
	05.55-06.00	52.1	51.6	45.5	46.2	-0.7
20.	06.00-07.00	55.1	53.6	49.8	46.9	2.9
21.	07.00-08.00	55.2	53.7	49.8	47.0	2.9
22.	08.00-09.00	57.3	55.8	52.0	47.3	4.7
23.	09.00-10.00	60.0	58.5	54.6	44.4	10.2
24.	10.00-11.00	56.8	55.3	51.5	46.0	5.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยาโมโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนหนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/10-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(10/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/24	05-06/09/24	-	05-06/09/24	-
1.	11.00-12.00	55.0	53.5	49.7	47.7	2.0
2.	12.00-13.00	55.7	54.2	50.3	48.0	2.3
3.	13.00-14.00	57.4	55.9	52.0	45.3	6.8
4.	14.00-15.00	60.2	58.7	54.8	52.2	2.7
5.	15.00-16.00	58.3	56.8	52.9	46.5	6.4
6.	16.00-17.00	56.9	55.4	51.5	48.6	3.0
7.	17.00-18.00	58.7	57.2	53.4	47.2	6.2
8.	18.00-19.00	55.1	53.6	49.7	45.9	3.8
9.	19.00-20.00	52.8	52.3	43.2	43.6	-0.4
10.	20.00-21.00	53.8	53.6	40.3	40.3	0.0
11.	21.00-22.00	45.4	45.2	32.0	39.8	-7.8
12.	22.00-22.05	46.1	45.9	35.6	39.4	-3.8
	22.05-22.10	51.6	51.4	41.1	39.5	1.6
	22.10-22.15	47.2	47.0	36.7	39.7	-3.0
	22.15-22.20	41.3	40.9	33.7	38.8	-5.1
	22.20-22.25	42.8	42.4	35.2	39.2	-4.0
	22.25-22.30	45.1	44.7	37.5	39.5	-2.0
	22.30-22.35	45.1	44.7	37.5	39.2	-1.7
	22.35-22.40	43.2	42.8	35.6	38.8	-3.2
	22.40-22.45	41.4	41.0	33.8	38.7	-4.9
	22.45-22.50	45.2	44.8	37.6	39.1	-1.5
	22.50-22.55	41.5	41.1	33.9	38.9	-5.0
	22.55-23.00	44.8	44.4	37.2	39.2	-2.0
13.	23.00-23.05	44.3	43.9	36.7	38.8	-2.1
	23.05-23.10	43.6	43.2	36.0	39.5	-3.5
	23.10-23.15	44.9	44.5	37.3	39.5	-2.2
	23.15-23.20	44.7	44.3	37.1	39.5	-2.4
	23.20-23.25	43.5	43.1	35.9	39.8	-3.9
	23.25-23.30	45.5	45.1	37.9	39.3	-1.4
	23.30-23.35	41.8	41.4	34.2	38.9	-4.7
	23.35-23.40	46.5	46.1	38.9	39.7	-0.8
	23.40-23.45	41.3	40.9	33.7	38.2	-4.5
	23.45-23.50	41.6	41.2	34.0	38.1	-4.1
	23.50-23.55	41.1	40.7	33.5	38.1	-4.6
	23.55-00.00	41.5	41.1	33.9	38.2	-4.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(10/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/24	05-06/09/24	-	05-06/09/24	-
14.	00.00-00.05	40.7	40.3	33.1	37.9	-4.8
	00.05-00.10	39.6	39.2	32.0	37.9	-5.9
	00.10-00.15	39.7	39.3	32.1	37.9	-5.8
	00.15-00.20	39.3	38.9	31.7	37.6	-5.9
	00.20-00.25	44.1	43.7	36.5	38.2	-1.7
	00.25-00.30	41.3	40.9	33.7	37.8	-4.1
	00.30-00.35	40.0	39.6	32.4	37.4	-5.0
	00.35-00.40	40.7	40.3	33.1	37.7	-4.6
	00.40-00.45	50.9	50.5	43.3	37.8	5.5
	00.45-00.50	39.1	38.7	31.5	38.0	-6.5
	00.50-00.55	41.1	40.7	33.5	37.9	-4.4
	00.55-01.00	43.6	43.2	36.0	38.0	-2.0
15.	01.00-01.05	39.9	39.5	32.3	37.9	-5.6
	01.05-01.10	44.0	43.6	36.4	38.2	-1.8
	01.10-01.15	39.1	38.7	31.5	37.7	-6.2
	01.15-01.20	41.3	40.9	33.7	38.0	-4.3
	01.20-01.25	46.6	46.2	39.0	38.1	0.9
	01.25-01.30	41.6	41.2	34.0	37.7	-3.7
	01.30-01.35	41.5	41.1	33.9	37.7	-3.8
	01.35-01.40	43.7	43.3	36.1	38.1	-2.0
	01.40-01.45	53.4	53.0	45.8	38.4	7.4
	01.45-01.50	39.9	39.5	32.3	38.0	-5.7
	01.50-01.55	41.5	41.1	33.9	37.4	-3.5
	01.55-02.00	39.7	39.3	32.1	37.1	-5.0
16.	02.00-02.05	40.5	40.1	32.9	36.7	-3.8
	02.05-02.10	41.3	40.9	33.7	36.8	-3.1
	02.10-02.15	39.7	39.3	32.1	36.4	-4.3
	02.15-02.20	37.9	37.5	30.3	36.6	-6.3
	02.20-02.25	43.6	43.2	36.0	37.1	-1.1
	02.25-02.30	47.3	46.9	39.7	37.2	2.5
	02.30-02.35	42.3	41.9	34.7	37.6	-2.9
	02.35-02.40	42.0	41.6	34.4	36.8	-2.4
	02.40-02.45	40.4	40.0	32.8	37.7	-4.9
	02.45-02.50	43.8	43.4	36.2	38.4	-2.2
	02.50-02.55	46.4	46.0	38.8	39.5	-0.7
	02.55-03.00	42.9	42.5	35.3	38.9	-3.6
17.	03.00-03.05	62.0	61.6	54.4	37.8	16.6
	03.05-03.10	63.2	62.8	55.6	39.1	16.5
	03.10-03.15	44.1	43.7	36.5	37.9	-1.4
	03.15-03.20	46.1	45.7	38.5	38.6	-0.1
	03.20-03.25	44.1	43.7	36.5	38.2	-1.7
	03.25-03.30	46.6	46.2	39.0	38.4	0.6
	03.30-03.35	48.4	48.0	40.8	41.2	-0.4
	03.35-03.40	50.9	50.5	43.3	42.8	0.5
	03.40-03.45	51.1	50.7	43.5	42.5	1.0
	03.45-03.50	51.2	50.8	43.6	44.5	-0.9
	03.50-03.55	53.2	52.8	45.6	46.8	-1.2
	03.55-04.00	51.7	51.3	44.1	46.1	-2.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(10/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/24	05-06/09/24	-	05-06/09/24	-
18.	04.00-04.05	51.4	51.0	43.8	45.5	-1.7
	04.05-04.10	52.6	52.2	45.0	46.6	-1.6
	04.10-04.15	51.6	51.2	44.0	45.8	-1.8
	04.15-04.20	49.2	48.8	41.6	39.3	2.3
	04.20-04.25	49.1	48.7	41.5	39.7	1.8
	04.25-04.30	48.8	48.4	41.2	40.8	0.4
	04.30-04.35	48.3	47.9	40.7	40.1	0.6
	04.35-04.40	49.7	49.3	42.1	44.4	-2.3
	04.40-04.45	50.5	50.1	42.9	41.3	1.6
	04.45-04.50	53.0	52.6	45.4	44.8	0.6
	04.50-04.55	51.8	51.4	44.2	43.3	0.9
	04.55-05.00	52.6	52.2	45.0	46.4	-1.4
19.	05.00-05.05	53.3	52.9	45.7	46.6	-0.9
	05.05-05.10	51.8	51.4	44.2	42.8	1.4
	05.10-05.15	51.6	51.2	44.0	41.7	2.3
	05.15-05.20	53.6	53.2	46.0	45.1	0.9
	05.20-05.25	53.4	53.0	45.8	43.8	2.0
	05.25-05.30	49.5	49.1	41.9	41.9	0.0
	05.30-05.35	50.7	50.3	43.1	45.0	-1.9
	05.35-05.40	47.9	47.5	40.3	42.9	-2.6
	05.40-05.45	51.5	51.1	43.9	45.5	-1.6
	05.45-05.50	52.5	52.1	44.9	44.7	0.2
	05.50-05.55	56.9	56.0	52.6	45.5	7.1
	05.55-06.00	56.3	55.4	52.0	46.1	5.9
20.	06.00-07.00	55.1	54.2	47.8	47.2	0.6
21.	07.00-08.00	56.8	55.9	49.5	45.4	4.1
22.	08.00-09.00	60.2	59.3	52.9	45.8	7.1
23.	09.00-10.00	61.3	60.4	54.0	47.0	7.0
24.	10.00-11.00	55.5	54.6	48.2	46.3	1.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/11-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(11/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/24	06-07/09/24	-	06-07/09/24	-
1.	11.00-12.00	53.5	52.6	46.2	47.6	-1.4
2.	12.00-13.00	59.1	58.6	49.7	47.5	2.2
3.	13.00-14.00	58.0	56.5	52.9	48.5	4.4
4.	14.00-15.00	59.7	58.8	52.4	48.8	3.6
5.	15.00-16.00	57.2	55.9	51.4	49.2	2.2
6.	16.00-17.00	55.5	54.2	49.6	48.4	1.2
7.	17.00-18.00	58.6	57.3	52.7	48.3	4.4
8.	18.00-19.00	57.0	55.7	51.2	49.4	1.8
9.	19.00-20.00	54.5	54.1	44.4	43.0	1.4
10.	20.00-21.00	47.4	47.1	35.6	40.6	-5.0
11.	21.00-22.00	46.1	45.8	34.3	39.4	-5.1
12.	22.00-22.05	44.5	44.2	35.7	38.7	-3.0
	22.05-22.10	46.3	46.0	37.5	39.4	-1.9
	22.10-22.15	53.6	53.3	44.8	40.3	4.5
	22.15-22.20	47.3	47.0	38.5	38.9	-0.4
	22.20-22.25	47.5	47.2	38.7	38.0	0.7
	22.25-22.30	45.8	45.5	37.0	39.8	-2.8
	22.30-22.35	46.7	46.4	37.9	39.4	-1.5
	22.35-22.40	50.1	49.8	41.3	40.4	0.9
	22.40-22.45	54.2	53.9	45.4	48.2	-2.8
	22.45-22.50	49.7	49.4	40.9	42.2	-1.3
	22.50-22.55	44.8	44.5	36.0	38.6	-2.6
	22.55-23.00	38.9	38.6	30.1	37.6	-7.5
13.	23.00-23.05	40.9	40.6	32.1	37.8	-5.7
	23.05-23.10	40.9	40.6	32.1	38.1	-6.0
	23.10-23.15	42.2	41.9	33.4	38.1	-4.7
	23.15-23.20	43.5	43.2	34.7	38.2	-3.5
	23.20-23.25	39.8	39.5	31.0	38.0	-7.0
	23.25-23.30	42.4	42.1	33.6	37.8	-4.2
	23.30-23.35	44.4	44.1	35.6	38.0	-2.4
	23.35-23.40	44.8	44.5	36.0	37.1	-1.1
	23.40-23.45	40.9	40.6	32.1	37.1	-5.0
	23.45-23.50	40.0	39.7	31.2	37.9	-6.7
	23.50-23.55	40.7	40.4	31.9	38.3	-6.4
	23.55-00.00	40.1	39.8	31.3	37.9	-6.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(11/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/24	06-07/09/24	-	06-07/09/24	-
14.	00.00-00.05	41.3	41.0	32.5	37.9	-5.4
	00.05-00.10	42.1	41.8	33.3	37.6	-4.3
	00.10-00.15	39.4	39.1	30.6	37.4	-6.8
	00.15-00.20	40.2	39.9	31.4	37.1	-5.7
	00.20-00.25	38.6	38.3	29.8	37.0	-7.2
	00.25-00.30	41.9	41.6	33.1	38.1	-5.0
	00.30-00.35	42.7	42.4	33.9	37.4	-3.5
	00.35-00.40	40.4	40.1	31.6	37.1	-5.5
	00.40-00.45	38.6	38.3	29.8	37.2	-7.4
	00.45-00.50	43.7	43.4	34.9	37.1	-2.2
15.	00.50-00.55	39.6	39.3	30.8	37.0	-6.2
	00.55-01.00	42.0	41.7	33.2	36.7	-3.5
	01.00-01.05	40.6	40.3	31.8	37.2	-5.4
	01.05-01.10	40.5	40.2	31.7	37.7	-6.0
	01.10-01.15	40.7	40.4	31.9	37.0	-5.1
	01.15-01.20	41.5	41.2	32.7	36.4	-3.7
	01.20-01.25	39.9	39.6	31.1	36.6	-5.5
	01.25-01.30	38.9	38.6	30.1	36.7	-6.6
	01.30-01.35	40.2	39.9	31.4	36.9	-5.5
	01.35-01.40	41.0	40.7	32.2	37.0	-4.8
16.	01.40-01.45	39.1	38.8	30.3	36.7	-6.4
	01.45-01.50	39.1	38.8	30.3	36.8	-6.5
	01.50-01.55	41.2	40.9	32.4	37.0	-4.6
	01.55-02.00	46.4	46.1	37.6	37.8	-0.2
	02.00-02.05	43.3	43.0	34.5	37.8	-3.3
	02.05-02.10	43.0	42.7	34.2	38.0	-3.8
	02.10-02.15	39.6	39.3	30.8	37.7	-6.9
	02.15-02.20	38.3	38.0	29.5	36.9	-7.4
	02.20-02.25	49.3	49.0	40.5	37.0	3.5
	02.25-02.30	41.9	41.6	33.1	36.8	-3.7
17.	02.30-02.35	39.2	38.9	30.4	36.5	-6.1
	02.35-02.40	43.2	42.9	34.4	36.2	-1.8
	02.40-02.45	38.7	38.4	29.9	36.0	-6.1
	02.45-02.50	38.1	37.8	29.3	36.2	-6.9
	02.50-02.55	40.6	40.3	31.8	37.3	-5.5
	02.55-03.00	41.3	41.0	32.5	37.9	-5.4
	03.00-03.05	42.3	42.0	33.5	37.2	-3.7
	03.05-03.10	40.3	40.0	31.5	36.9	-5.4
	03.10-03.15	41.0	40.7	32.2	37.5	-5.3
	03.15-03.20	45.8	45.5	37.0	37.8	-0.8
	03.20-03.25	44.0	43.7	35.2	37.7	-2.5
	03.25-03.30	63.9	63.6	55.1	37.4	17.7
	03.30-03.35	56.9	56.6	48.1	37.5	10.6
	03.35-03.40	39.5	39.2	30.7	37.2	-6.5
	03.40-03.45	44.2	43.9	35.4	38.1	-2.7
	03.45-03.50	44.2	43.9	35.4	37.7	-2.3
	03.50-03.55	47.8	47.5	39.0	38.1	0.9
	03.55-04.00	48.6	48.3	39.8	41.6	-1.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(11/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/24	06-07/09/24	-	06-07/09/24	-
18.	04.00-04.05	49.8	49.5	41.0	43.4	-2.4
	04.05-04.10	50.2	49.9	41.4	43.0	-1.6
	04.10-04.15	51.2	50.9	42.4	45.1	-2.7
	04.15-04.20	52.5	52.2	43.7	46.6	-2.9
	04.20-04.25	50.6	50.3	41.8	45.2	-3.4
	04.25-04.30	52.1	51.8	43.3	46.5	-3.2
	04.30-04.35	51.7	51.4	42.9	46.3	-3.4
	04.35-04.40	51.2	50.9	42.4	45.5	-3.1
	04.40-04.45	50.7	50.4	41.9	43.2	-1.3
	04.45-04.50	50.3	50.0	41.5	41.0	0.5
	04.50-04.55	50.0	49.7	41.2	40.9	0.3
	04.55-05.00	50.5	50.2	41.7	41.9	-0.2
	05.00-05.05	51.5	51.2	42.7	42.8	-0.1
	05.05-05.10	52.1	51.8	43.3	43.5	-0.2
19.	05.10-05.15	52.2	51.9	43.4	42.1	1.3
	05.15-05.20	52.4	52.1	43.6	45.9	-2.3
	05.20-05.25	60.3	60.0	51.5	45.1	6.4
	05.25-05.30	53.5	53.2	44.7	43.4	1.3
	05.30-05.35	49.3	49.0	40.5	40.9	-0.4
	05.35-05.40	51.8	51.5	43.0	44.4	-1.4
	05.40-05.45	50.3	49.5	45.6	44.7	0.9
	05.45-05.50	49.5	48.7	44.8	43.7	1.1
	05.50-05.55	51.2	50.4	46.5	44.2	2.3
	05.55-06.00	50.5	49.7	45.8	44.5	1.3
	06.00-07.00	52.2	51.4	44.5	45.8	-1.3
	07.00-08.00	52.8	52.0	45.1	46.1	-1.0
	08.00-09.00	53.1	52.3	45.4	44.9	0.5
	09.00-10.00	53.6	52.7	46.2	44.8	1.4
	10.00-11.00	58.4	56.6	53.7	44.6	9.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/12-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(12/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/24	07-08/09/24	-	07-08/09/24	-
1.	11.00-12.00	54.8	53.0	50.1	45.3	4.9
2.	12.00-13.00	60.9	59.1	56.2	47.5	8.8
3.	13.00-14.00	59.5	57.7	54.8	45.6	9.3
4.	14.00-15.00	67.2	65.5	62.2	49.1	13.1
5.	15.00-16.00	68.9	67.6	63.0	56.1	6.9
6.	16.00-17.00	59.8	58.0	55.1	46.1	9.0
7.	17.00-18.00	60.2	58.4	55.5	48.7	6.8
8.	18.00-19.00	55.2	53.4	50.5	43.2	7.4
9.	19.00-20.00	50.6	49.0	45.6	41.5	4.1
10.	20.00-21.00	48.5	48.2	36.8	40.7	-3.9
11.	21.00-22.00	48.4	48.1	36.7	39.3	-2.6
12.	22.00-22.05	48.8	48.5	40.0	38.8	1.2
	22.05-22.10	45.5	45.2	36.7	38.5	-1.8
	22.10-22.15	43.4	43.1	34.6	37.6	-3.0
	22.15-22.20	41.6	41.3	32.8	37.6	-4.8
	22.20-22.25	47.7	47.4	38.9	38.0	0.9
	22.25-22.30	45.5	45.2	36.7	38.5	-1.8
	22.30-22.35	42.1	41.8	33.3	37.7	-4.4
	22.35-22.40	43.3	43.0	34.5	37.3	-2.8
	22.40-22.45	44.8	44.5	36.0	37.9	-1.9
	22.45-22.50	48.3	48.0	39.5	38.5	1.0
	22.50-22.55	42.3	42.0	33.5	37.9	-4.4
	22.55-23.00	47.7	47.4	38.9	37.5	1.4
13.	23.00-23.05	44.2	43.9	35.4	38.1	-2.7
	23.05-23.10	41.6	41.3	32.8	37.1	-4.3
	23.10-23.15	55.2	54.9	46.4	39.4	7.0
	23.15-23.20	43.2	42.9	34.4	37.4	-3.0
	23.20-23.25	46.6	46.3	37.8	38.1	-0.3
	23.25-23.30	45.2	44.9	36.4	38.1	-1.7
	23.30-23.35	55.0	54.8	44.5	37.7	6.8
	23.35-23.40	43.1	42.9	32.6	37.6	-5.0
	23.40-23.45	41.9	41.7	31.4	37.6	-6.2
	23.45-23.50	41.2	41.0	30.7	37.1	-6.4
	23.50-23.55	46.2	46.0	35.7	37.1	-1.4
	23.55-00.00	43.5	43.3	33.0	37.7	-4.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(12/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/24	07-08/09/24	-	07-08/09/24	-
14.	00.00-00.05	55.6	55.4	45.1	39.2	5.9
	00.05-00.10	48.2	48.0	37.7	38.3	-0.6
	00.10-00.15	47.1	46.9	36.6	37.3	-0.7
	00.15-00.20	39.5	39.3	29.0	36.6	-7.6
	00.20-00.25	46.6	46.4	36.1	37.1	-1.0
	00.25-00.30	42.3	42.1	31.8	37.0	-5.2
	00.30-00.35	39.3	39.1	28.8	37.2	-8.4
	00.35-00.40	38.7	38.5	28.2	36.4	-8.2
	00.40-00.45	51.1	50.9	40.6	37.7	2.9
	00.45-00.50	41.7	41.5	31.2	36.8	-5.6
15.	00.50-00.55	45.7	45.5	35.2	37.5	-2.3
	00.55-01.00	39.2	39.0	28.7	36.5	-7.8
	01.00-01.05	40.6	40.4	30.1	36.7	-6.6
	01.05-01.10	39.1	38.9	28.6	36.1	-7.5
	01.10-01.15	42.0	41.8	31.5	35.5	-4.0
	01.15-01.20	37.9	37.7	27.4	35.9	-8.5
	01.20-01.25	43.2	43.0	32.7	35.7	-3.0
	01.25-01.30	41.0	40.8	30.5	35.7	-5.2
	01.30-01.35	42.2	42.0	31.7	35.9	-4.2
	01.35-01.40	38.8	38.6	28.3	35.9	-7.6
16.	01.40-01.45	49.5	49.3	39.0	36.4	2.6
	01.45-01.50	41.1	40.9	30.6	36.2	-5.6
	01.50-01.55	47.2	47.0	36.7	35.9	0.8
	01.55-02.00	41.6	41.4	31.1	35.8	-4.7
	02.00-02.05	48.7	48.5	38.2	36.5	1.7
	02.05-02.10	44.2	44.0	33.7	36.1	-2.4
	02.10-02.15	38.8	38.6	28.3	35.8	-7.5
	02.15-02.20	42.0	41.8	31.5	35.9	-4.4
	02.20-02.25	44.9	44.7	34.4	35.8	-1.4
	02.25-02.30	42.7	42.5	32.2	35.6	-3.4
17.	02.30-02.35	38.2	38.0	27.7	36.0	-8.3
	02.35-02.40	39.4	39.2	28.9	36.1	-7.2
	02.40-02.45	38.8	38.6	28.3	36.0	-7.7
	02.45-02.50	41.5	41.3	31.0	37.0	-6.0
	02.50-02.55	43.3	43.1	32.8	37.7	-4.9
	02.55-03.00	47.1	46.9	36.6	36.6	0.0
	03.00-03.05	61.5	61.3	51.0	37.5	13.5
	03.05-03.10	57.1	56.9	46.6	37.7	8.9
	03.10-03.15	45.6	45.4	35.1	37.2	-2.1
	03.15-03.20	50.4	50.2	39.9	37.6	2.3
	03.20-03.25	45.6	45.4	35.1	37.7	-2.6
	03.25-03.30	50.3	50.1	39.8	38.2	1.6
	03.30-03.35	49.7	49.5	39.2	42.7	-3.5
	03.35-03.40	50.7	50.5	40.2	43.5	-3.3
	03.40-03.45	50.9	50.7	40.4	43.2	-2.8
	03.45-03.50	51.6	51.4	41.1	45.7	-4.6
	03.50-03.55	51.5	51.3	41.0	46.4	-5.4
	03.55-04.00	52.2	52.0	41.7	46.4	-4.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(12/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/24	07-08/09/24	-	07-08/09/24	-
18.	04.00-04.05	51.3	51.1	40.8	45.2	-4.4
	04.05-04.10	51.0	50.8	40.5	45.0	-4.5
	04.10-04.15	51.1	50.9	40.6	44.4	-3.8
	04.15-04.20	49.7	49.5	39.2	39.0	0.2
	04.20-04.25	49.2	49.0	38.7	39.0	-0.3
	04.25-04.30	49.8	49.6	39.3	39.6	-0.3
	04.30-04.35	59.6	59.4	49.1	42.1	7.0
	04.35-04.40	52.2	52.0	41.7	40.2	1.5
	04.40-04.45	51.1	50.9	40.6	40.6	0.0
	04.45-04.50	51.8	51.6	41.3	42.9	-1.6
	04.50-04.55	50.9	50.7	40.4	40.8	-0.4
	04.55-05.00	50.7	50.5	40.2	42.4	-2.2
19.	05.00-05.05	52.3	52.1	41.8	43.4	-1.6
	05.05-05.10	49.1	48.9	38.6	43.0	-4.4
	05.10-05.15	50.3	50.1	39.8	41.8	-2.0
	05.15-05.20	49.4	49.2	38.9	41.3	-2.4
	05.20-05.25	48.6	48.4	38.1	43.4	-5.3
	05.25-05.30	49.7	49.5	39.2	43.5	-4.3
	05.30-05.35	50.9	50.7	40.4	45.5	-5.1
	05.35-05.40	52.9	52.7	42.4	44.9	-2.5
	05.40-05.45	54.4	53.9	47.8	46.1	1.7
	05.45-05.50	53.5	53.0	46.9	44.1	2.8
	05.50-05.55	56.4	55.9	49.8	47.2	2.6
	05.55-06.00	57.8	57.3	51.2	51.6	-0.4
20.	06.00-07.00	56.5	56.0	46.9	47.9	-1.0
21.	07.00-08.00	60.3	59.8	50.6	52.4	-1.7
22.	08.00-09.00	60.9	60.4	51.2	50.0	1.2
23.	09.00-10.00	54.7	54.2	45.1	48.3	-3.1
24.	10.00-11.00	57.7	57.2	48.0	48.6	-0.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/13-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(13/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/09/24	08-09/09/24	-	08-09/09/24	-
1.	11.00-12.00	54.5	54.0	44.9	45.4	-0.5
2.	12.00-13.00	52.1	51.6	42.5	43.6	-1.1
3.	13.00-14.00	52.7	52.2	43.1	43.6	-0.4
4.	14.00-15.00	52.2	51.7	42.6	44.7	-2.1
5.	15.00-16.00	52.9	52.4	43.3	45.2	-1.9
6.	16.00-17.00	60.2	59.7	50.6	45.7	5.0
7.	17.00-18.00	52.3	51.7	43.4	43.8	-0.4
8.	18.00-19.00	50.7	50.1	42.1	42.3	-0.2
9.	19.00-20.00	47.9	47.0	40.7	39.9	0.8
10.	20.00-21.00	46.7	45.8	39.4	38.8	0.6
11.	21.00-22.00	47.9	47.0	40.6	38.6	2.1
12.	22.00-22.05	55.3	54.4	51.0	39.4	11.6
	22.05-22.10	49.0	48.1	44.7	38.8	5.9
	22.10-22.15	48.8	47.9	44.5	40.3	4.2
	22.15-22.20	46.0	45.1	41.7	37.9	3.8
	22.20-22.25	43.0	42.1	38.7	37.2	1.5
	22.25-22.30	43.5	42.6	39.2	37.0	2.2
	22.30-22.35	42.6	41.7	38.3	37.4	0.9
	22.35-22.40	42.9	42.0	38.6	36.6	2.0
	22.40-22.45	40.0	39.1	35.7	36.5	-0.8
	22.45-22.50	44.9	44.0	40.6	37.2	3.4
	22.50-22.55	40.2	39.3	35.9	36.7	-0.8
	22.55-23.00	42.1	41.2	37.8	36.6	1.2
13.	23.00-23.05	42.2	41.3	37.9	36.9	1.0
	23.05-23.10	39.9	38.8	36.4	37.1	-0.7
	23.10-23.15	42.5	41.4	39.0	36.9	2.1
	23.15-23.20	40.3	39.2	36.8	36.8	0.0
	23.20-23.25	43.2	42.1	39.7	36.6	3.1
	23.25-23.30	39.2	38.1	35.7	36.7	-1.0
	23.30-23.35	45.3	44.2	41.8	37.1	4.7
	23.35-23.40	42.8	41.7	39.3	37.1	2.2
	23.40-23.45	41.6	40.5	38.1	37.0	1.1
	23.45-23.50	44.4	43.3	40.9	36.9	4.0
	23.50-23.55	42.7	41.6	39.2	37.1	2.1
	23.55-00.00	42.8	41.7	39.3	37.2	2.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(13/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/09/24	08-09/09/24	-	08-09/09/24	-
14.	00.00-00.05	41.5	40.4	38.0	37.2	0.8
	00.05-00.10	41.6	40.5	38.1	37.2	0.9
	00.10-00.15	40.5	39.4	37.0	37.4	-0.4
	00.15-00.20	41.8	40.7	38.3	37.2	1.1
	00.20-00.25	43.1	42.0	39.6	37.4	2.2
	00.25-00.30	42.3	41.2	38.8	37.6	1.2
	00.30-00.35	39.7	38.6	36.2	37.5	-1.3
	00.35-00.40	45.8	44.7	42.3	37.7	4.6
	00.40-00.45	42.3	41.2	38.8	37.4	1.4
	00.45-00.50	41.6	40.5	38.1	37.5	0.6
	00.50-00.55	39.8	38.7	36.3	37.5	-1.2
	00.55-01.00	39.5	38.4	36.0	37.6	-1.6
15.	01.00-01.05	40.1	39.0	36.6	37.6	-1.0
	01.05-01.10	45.6	44.5	42.1	37.6	4.5
	01.10-01.15	39.5	38.4	36.0	37.5	-1.5
	01.15-01.20	56.6	55.5	53.1	37.7	15.4
	01.20-01.25	47.9	46.8	44.4	38.0	6.4
	01.25-01.30	50.5	49.4	47.0	37.9	9.1
	01.30-01.35	56.1	55.0	52.6	37.9	14.7
	01.35-01.40	39.8	38.7	36.3	38.0	-1.7
	01.40-01.45	47.3	46.2	43.8	39.2	4.6
	01.45-01.50	46.2	45.1	42.7	39.1	3.6
	01.50-01.55	45.7	44.6	42.2	39.1	3.1
	01.55-02.00	41.7	40.6	38.2	39.3	-1.1
16.	02.00-02.05	46.3	45.2	42.8	39.2	3.6
	02.05-02.10	46.9	45.8	43.4	39.8	3.6
	02.10-02.15	44.2	43.1	40.7	39.8	0.9
	02.15-02.20	43.9	42.8	40.4	40.2	0.2
	02.20-02.25	45.6	44.5	42.1	40.8	1.3
	02.25-02.30	48.2	47.1	44.7	41.2	3.5
	02.30-02.35	61.0	59.9	57.5	41.5	16.0
	02.35-02.40	49.3	48.2	45.8	41.1	4.7
	02.40-02.45	41.2	40.1	37.7	37.0	0.7
	02.45-02.50	41.1	40.0	37.6	37.5	0.1
	02.50-02.55	41.3	40.2	37.8	36.8	1.0
	02.55-03.00	42.1	41.0	38.6	36.2	2.4
17.	03.00-03.05	40.5	39.4	37.0	36.4	0.6
	03.05-03.10	39.5	38.4	36.0	36.5	-0.5
	03.10-03.15	40.8	39.7	37.3	36.7	0.6
	03.15-03.20	41.6	40.5	38.1	36.8	1.3
	03.20-03.25	39.7	38.6	36.2	36.5	-0.3
	03.25-03.30	39.7	38.6	36.2	36.6	-0.4
	03.30-03.35	41.8	40.7	38.3	36.8	1.5
	03.35-03.40	47.0	45.9	43.5	37.6	5.9
	03.40-03.45	43.9	42.8	40.4	37.6	2.8
	03.45-03.50	43.6	42.5	40.1	37.8	2.3
	03.50-03.55	40.2	39.1	36.7	37.5	-0.8
	03.55-04.00	38.9	37.8	35.4	36.7	-1.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(13/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		วัดหนองใหญ่ศิริธรรม (N1)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/09/24	08-09/09/24	-	08-09/09/24	-
18.	04.00-04.05	49.9	48.8	46.4	36.8	9.6
	04.05-04.10	42.5	41.4	39.0	36.6	2.4
	04.10-04.15	39.8	38.7	36.3	36.3	0.0
	04.15-04.20	43.8	42.7	40.3	36.0	4.3
	04.20-04.25	39.3	38.2	35.8	35.8	0.0
	04.25-04.30	38.7	37.6	35.2	36.0	-0.8
	04.30-04.35	41.2	40.1	37.7	37.1	0.6
	04.35-04.40	41.9	40.8	38.4	37.7	0.7
	04.40-04.45	42.9	41.8	39.4	37.0	2.4
	04.45-04.50	40.9	39.8	37.4	36.7	0.7
	04.50-04.55	41.6	40.5	38.1	37.3	0.8
	04.55-05.00	46.4	45.3	42.9	37.6	5.3
19.	05.00-05.05	44.6	43.5	41.1	37.5	3.6
	05.05-05.10	57.5	56.4	54.0	37.3	16.7
	05.10-05.15	40.1	39.0	36.6	37.0	-0.4
	05.15-05.20	44.8	43.7	41.3	37.9	3.4
	05.20-05.25	44.8	43.7	41.3	37.5	3.8
	05.25-05.30	48.4	47.3	44.9	37.9	7.0
	05.30-05.35	49.2	48.1	45.7	41.4	4.3
	05.35-05.40	50.4	49.3	46.9	43.2	3.7
	05.40-05.45	50.8	49.7	47.3	42.8	4.5
	05.45-05.50	51.8	50.7	48.3	44.9	3.4
	05.50-05.55	52.8	51.7	49.3	46.1	3.2
	05.55-06.00	50.9	49.8	47.4	44.7	2.7
20.	06.00-07.00	53.6	52.5	47.1	42.9	4.3
21.	07.00-08.00	51.5	50.4	45.0	44.0	1.0
22.	08.00-09.00	52.9	51.8	46.4	45.6	0.8
23.	09.00-10.00	51.7	50.6	45.2	45.1	0.2
24.	10.00-11.00	52.9	51.8	46.4	43.9	2.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยาโมโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/14-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(14/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/09/24	02-03/09/24	-	02-03/09/24	-
1.	11.00-12.00	52.3	60.7	52.3	44.0	8.3
2.	12.00-13.00	49.4	50.4	49.4	39.7	9.7
3.	13.00-14.00	53.4	59.5	53.4	53.3	0.1
4.	14.00-15.00	52.4	50.3	48.1	41.4	6.7
5.	15.00-16.00	54.2	48.6	52.8	40.6	12.2
6.	16.00-17.00	52.8	50.5	48.9	42.6	6.4
7.	17.00-18.00	54.3	58.5	54.3	41.3	13.0
8.	18.00-19.00	51.3	49.6	46.4	42.4	4.0
9.	19.00-20.00	56.3	61.6	56.3	50.4	5.9
10.	20.00-21.00	56.7	59.5	56.7	56.6	0.1
11.	21.00-22.00	56.2	56.7	56.2	54.0	2.3
12.	22.00-22.05	56.4	55.4	49.5	54.0	-4.5
	22.05-22.10	58.4	53.9	59.5	53.3	6.2
	22.10-22.15	57.7	53.7	58.5	53.0	5.5
	22.15-22.20	56.5	53.7	56.3	53.1	3.2
	22.20-22.25	55.2	53.4	53.5	52.7	0.8
	22.25-22.30	55.7	54.5	52.5	52.5	0.0
	22.30-22.35	54.6	53.1	52.3	52.4	-0.2
	22.35-22.40	54.8	53.3	52.5	52.6	-0.2
	22.40-22.45	54.8	53.5	51.9	52.9	-1.0
	22.45-22.50	55.1	57.0	55.1	52.4	2.7
	22.50-22.55	54.3	54.1	43.8	52.2	-8.4
	22.55-23.00	54.5	58.4	54.5	52.3	2.2
13.	23.00-23.05	58.1	53.6	59.2	52.5	6.7
	23.05-23.10	55.1	53.1	53.8	52.3	1.5
	23.10-23.15	58.2	53.1	59.6	52.2	7.4
	23.15-23.20	55.1	52.9	54.1	52.1	2.0
	23.20-23.25	54.2	58.5	54.2	52.0	2.2
	23.25-23.30	55.2	52.5	54.9	51.7	3.2
	23.30-23.35	54.0	54.7	54.0	52.0	2.0
	23.35-23.40	58.8	53.3	60.4	51.8	8.6
	23.40-23.45	54.1	52.7	51.5	51.1	0.4
	23.45-23.50	55.2	52.4	55.0	51.6	3.4
	23.50-23.55	54.0	55.5	54.0	51.6	2.4
	23.55-00.00	54.1	51.9	53.1	51.0	2.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(14/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/09/24	02-03/09/24	-	02-03/09/24	-
14.	00.00-00.05	53.8	51.9	52.3	51.0	1.3
	00.05-00.10	57.8	51.7	59.6	50.9	8.7
	00.10-00.15	54.9	65.7	54.9	51.0	3.9
	00.15-00.20	55.5	52.0	55.9	51.0	4.9
	00.20-00.25	55.8	55.2	49.9	51.0	-1.1
	00.25-00.30	54.8	54.5	46.0	50.6	-4.6
	00.30-00.35	54.6	52.5	53.4	51.0	2.4
	00.35-00.40	56.4	52.3	57.3	50.9	6.4
	00.40-00.45	54.1	51.0	54.2	46.7	7.5
	00.45-00.50	55.4	47.5	57.6	46.1	11.5
	00.50-00.55	55.9	48.2	58.1	46.6	11.5
	00.55-01.00	56.6	48.7	58.8	47.3	11.5
15.	01.00-01.05	48.8	49.0	48.8	47.5	1.3
	01.05-01.10	50.2	58.5	50.2	47.3	2.9
	01.10-01.15	49.7	48.1	47.6	46.3	1.3
	01.15-01.20	51.2	49.2	49.9	47.5	2.4
	01.20-01.25	57.4	58.9	57.4	46.9	10.5
	01.25-01.30	50.0	52.6	50.0	47.5	2.5
	01.30-01.35	51.7	48.9	51.5	48.0	3.5
	01.35-01.40	56.8	52.2	58.0	48.7	9.2
	01.40-01.45	51.9	52.8	51.9	48.5	3.4
	01.45-01.50	48.6	51.1	48.6	48.3	0.3
	01.50-01.55	50.2	57.1	50.2	48.4	1.8
	01.55-02.00	54.0	48.7	55.5	46.6	8.9
16.	02.00-02.05	56.8	42.5	59.6	41.1	18.5
	02.05-02.10	55.8	46.1	58.3	42.1	16.2
	02.10-02.15	49.4	44.9	50.5	40.3	10.2
	02.15-02.20	54.5	48.2	56.3	39.6	16.7
	02.20-02.25	59.3	41.3	62.2	39.6	22.6
	02.25-02.30	56.1	43.3	58.9	39.6	19.3
	02.30-02.35	42.2	41.5	36.9	38.8	-1.9
	02.35-02.40	45.8	43.0	45.6	39.3	6.3
	02.40-02.45	44.6	42.9	42.7	39.1	3.6
	02.45-02.50	47.9	41.5	49.8	40.0	9.8
	02.50-02.55	41.0	43.5	41.0	41.1	-0.1
	02.55-03.00	43.0	45.0	43.0	40.2	2.8
17.	03.00-03.05	41.2	41.5	41.2	40.0	1.2
	03.05-03.10	42.7	45.1	42.7	41.0	1.7
	03.10-03.15	42.6	46.9	42.6	40.9	1.7
	03.15-03.20	41.2	48.1	41.2	42.1	-0.9
	03.20-03.25	43.2	51.0	43.2	44.7	-1.5
	03.25-03.30	44.7	52.9	44.7	47.8	-3.1
	03.30-03.35	41.2	48.1	41.2	46.4	-5.2
	03.35-03.40	44.8	53.8	44.8	48.1	-3.3
	03.40-03.45	46.6	52.5	46.6	49.1	-2.5
	03.45-03.50	47.8	52.6	47.8	48.3	-0.5
	03.50-03.55	50.7	53.2	50.7	48.6	2.1
	03.55-04.00	52.6	57.0	52.6	49.8	2.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(14/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/09/24	02-03/09/24	-	02-03/09/24	-
18.	04.00-04.05	47.8	50.9	47.8	46.8	1.0
	04.05-04.10	53.5	48.8	54.7	45.6	9.1
	04.10-04.15	52.2	48.2	53.0	45.6	7.4
	04.15-04.20	52.3	46.6	53.9	45.0	8.9
	04.20-04.25	52.9	47.9	54.2	44.6	9.6
	04.25-04.30	56.7	47.1	59.2	44.8	14.4
	04.30-04.35	50.6	49.1	48.3	43.9	4.4
	04.35-04.40	48.5	47.5	44.6	43.7	0.9
	04.40-04.45	47.9	49.8	47.9	43.7	4.2
	04.45-04.50	46.3	49.2	46.3	43.4	2.9
	04.50-04.55	47.6	48.6	47.6	42.4	5.2
	04.55-05.00	46.8	48.3	46.8	41.8	5.0
19.	05.00-05.05	48.8	50.2	48.8	41.8	7.0
	05.05-05.10	47.2	49.1	47.2	41.9	5.3
	05.10-05.15	49.5	49.0	42.9	42.3	0.6
	05.15-05.20	48.9	49.9	48.9	42.3	6.6
	05.20-05.25	48.3	50.6	48.3	41.6	6.7
	05.25-05.30	48.0	48.9	48.0	43.1	4.9
	05.30-05.35	49.9	48.9	46.0	42.0	4.0
	05.35-05.40	48.8	53.9	48.8	52.6	-3.8
	05.40-05.45	48.7	53.9	48.7	52.5	-3.8
	05.45-05.50	49.6	54.6	49.6	52.0	-2.4
	05.50-05.55	50.3	52.3	50.3	49.7	0.6
	05.55-06.00	48.6	63.9	48.6	50.2	-1.6
20.	06.00-07.00	56.2	55.4	48.4	46.2	2.2
21.	07.00-08.00	57.7	55.2	54.0	41.4	12.6
22.	08.00-09.00	54.2	56.8	54.2	40.5	13.7
23.	09.00-10.00	55.0	51.5	52.5	41.4	11.1
24.	10.00-11.00	54.7	51.6	51.9	42.2	9.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยาฆ่าแมลง อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/15-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(15/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/09/24	03-04/09/24	-	03-04/09/24	-
1.	11.00-12.00	54.5	58.0	54.5	42.1	12.4
2.	12.00-13.00	54.0	48.4	52.6	40.5	12.1
3.	13.00-14.00	53.8	56.5	53.8	42.5	11.4
4.	14.00-15.00	55.6	54.6	48.5	43.0	5.5
5.	15.00-16.00	54.4	53.8	45.6	41.6	4.0
6.	16.00-17.00	53.2	54.9	53.2	48.6	4.7
7.	17.00-18.00	54.6	54.0	46.2	41.7	4.5
8.	18.00-19.00	53.4	52.1	47.5	45.8	1.8
9.	19.00-20.00	50.5	54.4	50.5	47.9	2.6
10.	20.00-21.00	50.2	51.6	50.2	49.4	0.9
11.	21.00-22.00	50.0	53.4	50.0	51.6	-1.6
12.	22.00-22.05	47.7	55.1	47.7	54.3	-6.6
	22.05-22.10	50.2	55.0	50.2	54.3	-4.1
	22.10-22.15	48.6	54.7	48.6	53.9	-5.3
	22.15-22.20	47.7	55.2	47.7	54.5	-6.8
	22.20-22.25	49.4	55.3	49.4	54.6	-5.2
	22.25-22.30	48.2	55.4	48.2	54.7	-6.5
	22.30-22.35	50.1	55.2	50.1	54.6	-4.5
	22.35-22.40	48.4	55.2	48.4	54.5	-6.1
	22.40-22.45	48.4	54.9	48.4	54.3	-5.9
	22.45-22.50	49.1	44.4	50.3	42.5	7.8
	22.50-22.55	47.6	47.7	47.6	42.5	5.1
	22.55-23.00	46.5	45.8	41.2	44.2	-3.0
13.	23.00-23.05	46.5	45.6	42.2	43.1	-0.9
	23.05-23.10	48.1	45.1	48.1	42.9	5.2
	23.10-23.15	52.2	45.0	54.3	42.0	12.3
	23.15-23.20	44.4	45.6	44.4	43.4	1.0
	23.20-23.25	46.9	45.6	44.0	43.1	0.9
	23.25-23.30	43.7	45.5	43.7	42.8	0.9
	23.30-23.35	45.2	44.2	41.3	42.2	-0.9
	23.35-23.40	43.9	44.9	43.9	42.7	1.2
	23.40-23.45	46.1	44.7	43.5	42.7	0.8
	23.45-23.50	44.2	43.8	36.6	42.4	-5.8
	23.50-23.55	43.6	49.3	43.6	42.2	1.4
	23.55-00.00	46.0	46.4	46.0	42.6	3.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(15/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/09/24	03-04/09/24	-	03-04/09/24	-
14.	00.00-00.05	45.4	48.8	45.4	40.2	5.2
	00.05-00.10	45.0	43.3	43.1	40.2	2.9
	00.10-00.15	51.7	43.8	53.9	41.8	12.1
	00.15-00.20	46.4	57.2	46.4	41.4	5.0
	00.20-00.25	51.9	45.1	53.9	41.4	12.5
	00.25-00.30	45.3	48.6	45.3	46.0	-0.7
	00.30-00.35	53.4	49.1	54.4	48.0	6.4
	00.35-00.40	42.6	48.5	42.6	47.6	-5.0
	00.40-00.45	43.8	48.3	43.8	47.4	-3.6
	00.45-00.50	42.8	48.2	42.8	42.1	0.7
	00.50-00.55	44.6	53.2	44.6	48.4	-3.8
	00.55-01.00	42.0	48.4	42.0	46.6	-4.6
15.	01.00-01.05	43.2	48.5	43.2	47.6	-4.4
	01.05-01.10	42.4	48.3	42.4	47.5	-5.1
	01.10-01.15	42.5	49.2	42.5	46.1	-3.6
	01.15-01.20	41.3	47.3	41.3	45.3	-4.0
	01.20-01.25	42.0	46.6	42.0	45.4	-3.4
	01.25-01.30	41.7	46.9	41.7	45.9	-4.2
	01.30-01.35	47.9	47.8	34.5	46.4	-11.9
	01.35-01.40	52.5	47.3	53.9	46.6	7.3
	01.40-01.45	40.4	47.5	40.4	46.7	-6.3
	01.45-01.50	45.2	47.6	45.2	46.7	-1.5
	01.50-01.55	41.7	50.1	41.7	43.9	-2.2
	01.55-02.00	41.5	43.1	41.5	42.0	-0.5
16.	02.00-02.05	42.1	44.4	42.1	42.9	-0.8
	02.05-02.10	41.8	45.3	41.8	44.4	-2.6
	02.10-02.15	44.9	46.3	44.9	45.6	-0.7
	02.15-02.20	41.8	47.4	41.8	45.8	-4.0
	02.20-02.25	42.0	46.7	42.0	45.3	-3.3
	02.25-02.30	41.8	51.4	41.8	45.8	-4.0
	02.30-02.35	41.9	47.1	41.9	46.1	-4.2
	02.35-02.40	45.5	46.6	45.5	45.8	-0.3
	02.40-02.45	44.3	47.0	44.3	45.1	-0.8
	02.45-02.50	47.6	45.9	45.7	45.1	0.6
	02.50-02.55	40.7	48.3	40.7	44.9	-4.2
	02.55-03.00	42.7	45.6	42.7	44.3	-1.6
17.	03.00-03.05	40.9	47.6	40.9	44.4	-3.5
	03.05-03.10	42.4	47.8	42.4	44.8	-2.4
	03.10-03.15	42.3	45.8	42.3	44.6	-2.3
	03.15-03.20	40.9	47.4	40.9	45.1	-4.2
	03.20-03.25	42.9	53.9	42.9	43.8	-0.9
	03.25-03.30	44.4	49.7	44.4	46.4	-2.0
	03.30-03.35	40.9	57.4	40.9	48.6	-7.7
	03.35-03.40	44.5	58.6	44.5	51.2	-6.7
	03.40-03.45	46.3	54.0	46.3	49.4	-3.1
	03.45-03.50	47.5	60.3	47.5	54.0	-6.5
	03.50-03.55	50.4	58.5	50.4	53.5	-3.1
	03.55-04.00	52.3	59.6	52.3	52.9	-0.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(15/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/09/24	03-04/09/24	-	03-04/09/24	-
18.	04.00-04.05	47.5	60.2	47.5	53.0	-5.5
	04.05-04.10	53.2	63.7	53.2	52.8	0.4
	04.10-04.15	51.9	57.2	51.9	47.8	4.1
	04.15-04.20	52.0	48.3	52.6	45.3	7.3
	04.20-04.25	52.6	51.9	47.3	41.8	5.5
	04.25-04.30	56.4	46.8	58.9	45.2	13.7
	04.30-04.35	50.3	47.1	50.5	44.8	5.7
	04.35-04.40	48.2	45.7	47.6	44.4	3.2
	04.40-04.45	47.6	47.7	47.6	42.7	4.9
	04.45-04.50	46.0	46.1	46.0	41.5	4.5
	04.50-04.55	47.3	50.2	47.3	41.4	5.9
	04.55-05.00	46.5	46.1	38.9	41.2	-2.3
19.	05.00-05.05	48.5	45.9	48.0	40.7	7.3
	05.05-05.10	46.9	45.8	43.4	40.6	2.8
	05.10-05.15	49.2	46.7	48.6	40.9	7.7
	05.15-05.20	48.6	47.2	46.0	41.8	4.2
	05.20-05.25	48.0	49.5	48.0	41.5	6.5
	05.25-05.30	47.7	46.2	45.4	40.5	4.8
	05.30-05.35	49.6	47.2	48.9	39.8	9.1
	05.35-05.40	48.5	45.9	48.0	40.0	8.0
	05.40-05.45	48.4	45.3	48.5	38.8	9.7
	05.45-05.50	49.3	45.2	50.2	40.1	10.1
	05.50-05.55	50.0	44.0	51.7	39.2	12.5
	05.55-06.00	48.3	45.7	47.8	40.8	7.0
20.	06.00-07.00	53.1	49.8	50.3	41.7	8.6
21.	07.00-08.00	54.5	54.1	44.5	42.9	1.6
22.	08.00-09.00	53.8	50.8	50.8	42.9	7.9
23.	09.00-10.00	53.3	50.5	50.0	43.4	6.7
24.	10.00-11.00	53.7	52.3	48.2	43.7	4.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยาโมเดิร์น อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/16-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(16/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/09/24	04-05/09/24	-	04-05/09/24	-
1.	11.00-12.00	50.6	50.7	50.6	39.4	11.3
2.	12.00-13.00	51.5	53.5	51.5	44.0	7.5
3.	13.00-14.00	53.7	53.4	42.8	43.6	-0.8
4.	14.00-15.00	51.9	52.8	51.9	40.4	11.5
5.	15.00-16.00	53.5	47.6	52.1	39.6	12.5
6.	16.00-17.00	52.4	49.2	49.5	41.2	8.3
7.	17.00-18.00	49.6	59.9	49.6	40.5	9.0
8.	18.00-19.00	51.7	48.1	49.3	40.9	8.4
9.	19.00-20.00	51.4	62.0	51.4	48.9	2.5
10.	20.00-21.00	48.7	58.0	48.7	55.1	-6.3
11.	21.00-22.00	48.8	55.2	48.8	52.5	-3.6
12.	22.00-22.05	46.6	53.9	46.6	52.5	-5.9
	22.05-22.10	48.0	52.4	48.0	51.8	-3.8
	22.10-22.15	47.7	52.2	47.7	51.5	-3.8
	22.15-22.20	46.4	52.2	46.4	51.6	-5.2
	22.20-22.25	46.4	51.9	46.4	51.2	-4.8
	22.25-22.30	45.5	53.0	45.5	51.0	-5.5
	22.30-22.35	46.4	51.6	46.4	50.9	-4.5
	22.35-22.40	47.4	51.8	47.4	51.1	-3.7
	22.40-22.45	46.1	52.0	46.1	51.4	-5.3
	22.45-22.50	44.8	55.5	44.8	50.9	-6.1
	22.50-22.55	44.6	52.6	44.6	50.7	-6.1
	22.55-23.00	44.8	56.9	44.8	50.8	-6.0
13.	23.00-23.05	44.7	52.1	44.7	51.0	-6.3
	23.05-23.10	43.2	51.6	43.2	50.8	-7.6
	23.10-23.15	43.3	51.6	43.3	50.7	-7.4
	23.15-23.20	46.1	51.4	46.1	50.6	-4.5
	23.20-23.25	44.1	57.0	44.1	50.5	-6.4
	23.25-23.30	47.6	51.0	47.6	50.2	-2.6
	23.30-23.35	44.4	53.2	44.4	50.5	-6.1
	23.35-23.40	44.5	51.8	44.5	50.3	-5.8
	23.40-23.45	43.4	51.2	43.4	49.6	-6.2
	23.45-23.50	45.5	50.9	45.5	50.1	-4.6
	23.50-23.55	43.8	54.0	43.8	50.1	-6.3
	23.55-00.00	45.5	50.4	45.5	49.5	-4.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(16/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/09/24	04-05/09/24	-	04-05/09/24	-
14.	00.00-00.05	44.1	50.4	44.1	49.5	-5.4
	00.05-00.10	43.9	50.2	43.9	49.4	-5.5
	00.10-00.15	43.9	64.2	43.9	49.5	-5.6
	00.15-00.20	43.9	50.5	43.9	49.5	-5.6
	00.20-00.25	45.3	53.7	45.3	49.5	-4.2
	00.25-00.30	45.0	53.0	45.0	49.1	-4.1
	00.30-00.35	45.4	51.0	45.4	49.5	-4.1
	00.35-00.40	44.3	50.8	44.3	49.4	-5.1
	00.40-00.45	44.6	49.5	44.6	45.2	-0.6
	00.45-00.50	44.2	46.0	44.2	44.6	-0.4
	00.50-00.55	44.3	46.9	44.3	45.3	-1.0
	00.55-01.00	43.9	47.4	43.9	46.0	-2.1
15.	01.00-01.05	43.6	47.7	43.6	46.2	-2.6
	01.05-01.10	44.7	57.2	44.7	46.0	-1.3
	01.10-01.15	45.3	46.8	45.3	45.0	0.3
	01.15-01.20	45.2	47.9	45.2	46.2	-1.0
	01.20-01.25	45.8	57.6	45.8	45.6	0.2
	01.25-01.30	44.0	51.3	44.0	46.2	-2.2
	01.30-01.35	43.9	47.6	43.9	46.7	-2.8
	01.35-01.40	43.4	50.9	43.4	47.4	-4.0
	01.40-01.45	44.5	51.5	44.5	47.2	-2.7
	01.45-01.50	44.6	49.8	44.6	47.0	-2.4
	01.50-01.55	53.8	55.8	53.8	47.1	6.7
	01.55-02.00	45.3	47.4	45.3	45.3	0.0
16.	02.00-02.05	43.5	43.7	43.5	41.8	1.7
	02.05-02.10	43.3	47.0	43.3	41.8	1.5
	02.10-02.15	43.5	45.1	43.5	43.5	0.0
	02.15-02.20	47.1	44.9	46.1	42.4	3.7
	02.20-02.25	45.4	44.4	41.5	42.2	-0.7
	02.25-02.30	46.5	44.3	45.5	41.3	4.2
	02.30-02.35	46.3	44.9	43.7	42.7	1.0
	02.35-02.40	46.7	44.9	45.0	42.4	2.6
	02.40-02.45	44.1	44.8	44.1	42.1	2.0
	02.45-02.50	44.6	43.5	41.1	41.5	-0.4
	02.50-02.55	45.8	44.2	43.7	42.0	1.7
	02.55-03.00	48.5	44.0	49.6	42.0	7.6
17.	03.00-03.05	46.5	43.1	46.8	41.7	5.2
	03.05-03.10	45.5	48.6	45.5	41.5	4.0
	03.10-03.15	45.0	45.7	45.0	41.9	3.1
	03.15-03.20	44.8	48.1	44.8	39.5	5.3
	03.20-03.25	43.3	42.6	38.0	39.5	-1.5
	03.25-03.30	43.7	43.1	37.8	41.1	-3.3
	03.30-03.35	45.3	56.5	45.3	40.7	4.6
	03.35-03.40	45.1	44.4	39.8	40.7	-0.9
	03.40-03.45	44.6	47.9	44.6	45.3	-0.7
	03.45-03.50	44.6	48.4	44.6	47.3	-2.7
	03.50-03.55	45.4	47.8	45.4	46.9	-1.5
	03.55-04.00	46.0	47.6	46.0	46.7	-0.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(16/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/09/24	04-05/09/24	-	04-05/09/24	-
18.	04.00-04.05	46.6	47.5	46.6	41.4	5.2
	04.05-04.10	47.8	52.5	47.8	47.7	0.1
	04.10-04.15	47.1	47.7	47.1	45.9	1.2
	04.15-04.20	47.1	47.8	47.1	46.9	0.2
	04.20-04.25	48.7	47.6	45.2	46.8	-1.6
	04.25-04.30	49.1	48.5	43.2	45.4	-2.2
	04.30-04.35	48.5	46.6	47.0	44.6	2.4
	04.35-04.40	48.6	45.9	48.3	44.7	3.6
	04.40-04.45	49.5	46.2	49.8	45.2	4.6
	04.45-04.50	48.0	47.1	43.7	45.7	-2.0
	04.50-04.55	49.0	46.6	48.3	45.9	2.4
	04.55-05.00	51.8	46.8	53.1	46.0	7.2
19.	05.00-05.05	48.8	46.9	47.3	46.0	1.3
	05.05-05.10	49.5	49.4	36.1	43.2	-7.1
	05.10-05.15	47.5	42.4	48.9	41.3	7.6
	05.15-05.20	47.8	43.7	48.7	42.2	6.5
	05.20-05.25	47.5	44.6	47.4	43.7	3.7
	05.25-05.30	51.6	45.6	53.3	44.9	8.4
	05.30-05.35	56.4	46.7	58.9	45.1	13.8
	05.35-05.40	51.0	46.0	52.3	44.6	7.8
	05.40-05.45	51.8	50.7	48.3	45.1	3.2
	05.45-05.50	49.3	46.4	49.2	45.4	3.8
	05.50-05.55	53.7	45.9	55.9	45.1	10.8
	05.55-06.00	48.4	46.3	47.2	44.4	2.8
20.	06.00-07.00	53.8	51.9	49.2	44.3	4.9
21.	07.00-08.00	54.0	57.0	54.0	45.9	8.1
22.	08.00-09.00	55.1	46.4	54.5	40.1	14.4
23.	09.00-10.00	55.1	47.5	54.3	40.4	13.9
24.	10.00-11.00	54.6	53.3	48.9	41.3	7.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/17-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(17/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/24	05-06/09/24	-	05-06/09/24	-
1.	11.00-12.00	56.6	49.6	55.6	41.8	13.8
2.	12.00-13.00	54.0	48.5	52.5	40.4	12.1
3.	13.00-14.00	55.5	50.4	53.9	42.1	11.9
4.	14.00-15.00	55.9	49.4	54.8	38.4	16.4
5.	15.00-16.00	56.3	51.5	54.5	40.7	13.8
6.	16.00-17.00	56.1	50.7	54.6	42.2	12.4
7.	17.00-18.00	53.9	52.3	48.7	40.4	8.4
8.	18.00-19.00	51.7	46.7	50.0	37.5	12.5
9.	19.00-20.00	49.8	46.7	46.9	39.2	7.7
10.	20.00-21.00	49.0	58.7	49.0	40.5	8.5
11.	21.00-22.00	56.4	46.3	56.0	39.0	17.0
12.	22.00-22.05	43.0	46.5	43.0	44.5	-1.5
	22.05-22.10	43.3	49.9	43.3	44.5	-1.2
	22.10-22.15	42.4	45.1	42.4	43.3	-0.9
	22.15-22.20	52.7	43.7	55.1	41.1	14.0
	22.20-22.25	44.8	46.2	44.8	41.5	3.3
	22.25-22.30	46.6	68.4	46.6	45.5	1.1
	22.30-22.35	44.0	65.1	44.0	58.2	-14.2
	22.35-22.40	43.7	69.5	43.7	60.9	-17.2
	22.40-22.45	43.5	60.7	43.5	57.7	-14.2
	22.45-22.50	44.1	56.7	44.1	50.6	-6.5
	22.50-22.55	45.8	48.8	45.8	47.0	-1.2
	22.55-23.00	44.7	48.0	44.7	47.0	-2.3
13.	23.00-23.05	42.9	48.5	42.9	47.3	-4.4
	23.05-23.10	43.8	49.3	43.8	48.1	-4.3
	23.10-23.15	44.2	51.7	44.2	49.4	-5.2
	23.15-23.20	43.4	54.0	43.4	53.1	-9.7
	23.20-23.25	43.0	52.4	43.0	50.4	-7.4
	23.25-23.30	43.4	52.5	43.4	50.5	-7.1
	23.30-23.35	42.1	56.4	42.1	53.9	-11.8
	23.35-23.40	43.4	58.4	43.4	57.2	-13.8
	23.40-23.45	44.9	58.4	44.9	57.1	-12.2
	23.45-23.50	47.1	58.6	47.1	58.0	-10.9
	23.50-23.55	43.8	58.1	43.8	55.5	-11.7
	23.55-00.00	50.3	58.6	50.3	57.8	-7.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(17/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/24	05-06/09/24	-	05-06/09/24	-
14.	00.00-00.05	43.2	57.3	43.2	52.9	-9.7
	00.05-00.10	46.7	57.4	46.7	53.8	-7.1
	00.10-00.15	43.6	53.3	43.6	52.8	-9.2
	00.15-00.20	44.3	52.3	44.3	51.4	-7.1
	00.20-00.25	43.6	53.0	43.6	50.8	-7.2
	00.25-00.30	43.7	50.7	43.7	49.9	-6.2
	00.30-00.35	43.5	51.7	43.5	50.4	-6.9
	00.35-00.40	42.9	57.4	42.9	52.0	-9.1
	00.40-00.45	44.0	52.5	44.0	51.6	-7.6
	00.45-00.50	44.0	52.1	44.0	51.5	-7.5
	00.50-00.55	43.7	52.2	43.7	51.6	-7.9
	00.55-01.00	42.8	52.3	42.8	51.7	-8.9
15.	01.00-01.05	42.4	51.7	42.4	51.2	-8.8
	01.05-01.10	44.3	59.2	44.3	51.1	-6.8
	01.10-01.15	43.7	55.8	43.7	54.6	-10.9
	01.15-01.20	41.5	53.0	41.5	51.6	-10.1
	01.20-01.25	40.3	51.5	40.3	50.9	-10.6
	01.25-01.30	41.4	51.3	41.4	50.6	-9.2
	01.30-01.35	41.2	51.3	41.2	50.7	-9.5
	01.35-01.40	43.2	51.0	43.2	50.3	-7.1
	01.40-01.45	43.0	52.1	43.0	50.1	-7.1
	01.45-01.50	43.9	50.7	43.9	50.0	-6.1
	01.50-01.55	41.0	50.9	41.0	50.2	-9.2
	01.55-02.00	43.9	51.1	43.9	50.5	-6.6
16.	02.00-02.05	41.8	54.6	41.8	50.0	-8.2
	02.05-02.10	42.5	51.7	42.5	49.8	-7.3
	02.10-02.15	41.6	56.0	41.6	49.9	-8.3
	02.15-02.20	44.2	51.2	44.2	50.1	-5.9
	02.20-02.25	47.0	50.7	47.0	49.9	-2.9
	02.25-02.30	44.2	50.7	44.2	49.8	-5.6
	02.30-02.35	43.9	50.5	43.9	49.7	-5.8
	02.35-02.40	51.0	56.1	51.0	49.6	1.4
	02.40-02.45	44.3	50.1	44.3	49.3	-5.0
	02.45-02.50	45.8	52.3	45.8	49.6	-3.8
	02.50-02.55	45.3	50.9	45.3	49.4	-4.1
	02.55-03.00	42.9	50.3	42.9	48.7	-5.8
17.	03.00-03.05	45.0	50.0	45.0	49.2	-4.2
	03.05-03.10	44.4	53.1	44.4	49.2	-4.8
	03.10-03.15	46.6	49.5	46.6	48.6	-2.0
	03.15-03.20	47.3	49.5	47.3	48.6	-1.3
	03.20-03.25	47.7	49.3	47.7	48.5	-0.8
	03.25-03.30	45.1	62.3	45.1	47.6	-2.5
	03.30-03.35	45.9	48.6	45.9	47.6	-1.7
	03.35-03.40	44.9	51.8	44.9	47.6	-2.7
	03.40-03.45	44.6	51.1	44.6	47.2	-2.6
	03.45-03.50	45.2	49.1	45.2	47.6	-2.4
	03.50-03.55	47.4	48.9	47.4	47.5	-0.1
	03.55-04.00	46.8	47.6	46.8	43.3	3.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(17/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/24	05-06/09/24	-	05-06/09/24	-
18.	04.00-04.05	48.7	44.1	49.9	42.7	7.2
	04.05-04.10	47.5	45.0	46.9	43.4	3.5
	04.10-04.15	46.7	45.5	43.5	44.1	-0.6
	04.15-04.20	46.8	45.8	42.9	44.3	-1.4
	04.20-04.25	46.5	55.3	46.5	44.1	2.4
	04.25-04.30	47.1	44.9	46.1	43.1	3.0
	04.30-04.35	48.4	46.0	47.7	44.3	3.4
	04.35-04.40	47.6	55.7	47.6	43.7	3.9
	04.40-04.45	47.7	49.4	47.7	44.3	3.4
	04.45-04.50	47.9	45.7	46.9	44.8	2.1
	04.50-04.55	48.8	49.0	48.8	45.5	3.3
	04.55-05.00	46.8	49.6	46.8	45.3	1.5
19.	05.00-05.05	48.4	47.9	41.8	45.1	-3.3
	05.05-05.10	51.6	53.9	51.6	45.2	6.4
	05.10-05.15	55.2	45.5	57.7	43.4	14.3
	05.15-05.20	53.8	47.5	55.6	42.1	13.5
	05.20-05.25	50.6	49.8	45.9	41.8	4.1
	05.25-05.30	49.7	46.5	49.9	40.8	9.1
	05.30-05.35	47.4	47.5	47.4	40.1	7.3
	05.35-05.40	51.8	46.2	53.4	40.3	13.1
	05.40-05.45	46.9	45.6	44.0	39.1	4.9
	05.45-05.50	49.5	45.5	50.3	40.4	9.9
	05.50-05.55	49.4	44.3	50.8	39.5	11.3
	05.55-06.00	51.2	46.0	52.6	41.1	11.5
20.	06.00-07.00	51.9	50.1	47.1	42.0	5.2
21.	07.00-08.00	53.5	54.4	53.5	43.2	10.3
22.	08.00-09.00	51.7	51.1	43.0	43.2	-0.2
23.	09.00-10.00	51.9	50.8	45.5	43.7	1.9
24.	10.00-11.00	54.9	52.6	51.0	44.0	7.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/18-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(18/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/24	06-07/09/24	-	06-07/09/24	-
1.	11.00-12.00	52.2	51.0	45.8	39.7	6.1
2.	12.00-13.00	52.5	51.3	46.3	41.6	4.7
3.	13.00-14.00	52.4	50.3	48.2	42.2	6.0
4.	14.00-15.00	53.6	51.5	49.4	45.5	3.9
5.	15.00-16.00	52.0	49.9	47.8	42.5	5.4
6.	16.00-17.00	52.5	50.4	48.3	41.8	6.6
7.	17.00-18.00	51.1	49.4	46.1	40.6	5.5
8.	18.00-19.00	50.5	50.2	38.8	42.8	-4.0
9.	19.00-20.00	52.2	51.9	40.4	49.5	-9.0
10.	20.00-21.00	50.9	50.6	39.1	48.4	-9.2
11.	21.00-22.00	50.8	50.5	39.0	47.3	-8.2
12.	22.00-22.05	49.6	49.3	40.8	44.2	-3.4
	22.05-22.10	50.0	49.7	41.2	45.6	-4.4
	22.10-22.15	49.6	49.3	40.8	44.4	-3.6
	22.15-22.20	49.9	49.6	41.1	44.2	-3.1
	22.20-22.25	49.7	49.4	40.9	42.7	-1.8
	22.25-22.30	50.6	50.3	41.8	41.4	0.4
	22.30-22.35	49.2	48.9	40.4	41.4	-1.0
	22.35-22.40	49.3	49.0	40.5	40.9	-0.4
	22.40-22.45	49.2	48.9	40.4	41.1	-0.7
	22.45-22.50	49.3	49.0	40.5	41.5	-1.0
	22.50-22.55	46.6	46.3	37.8	38.8	-1.0
	22.55-23.00	49.2	48.9	40.4	42.4	-2.0
13.	23.00-23.05	48.0	47.7	39.2	38.6	0.6
	23.05-23.10	50.1	49.8	41.3	41.6	-0.3
	23.10-23.15	47.7	47.4	38.9	39.2	-0.3
	23.15-23.20	46.3	46.0	37.5	37.5	0.0
	23.20-23.25	41.0	40.7	32.2	37.6	-5.4
	23.25-23.30	46.5	46.2	37.7	37.8	-0.1
	23.30-23.35	48.3	48.0	39.5	38.5	1.0
	23.35-23.40	47.3	47.0	38.5	37.4	1.1
	23.40-23.45	54.9	54.6	46.1	37.2	8.9
	23.45-23.50	45.2	44.9	36.4	37.2	-0.8
	23.50-23.55	45.6	45.3	36.8	37.2	-0.4
	23.55-00.00	44.1	43.8	35.3	37.2	-1.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(18/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/24	06-07/09/24	-	06-07/09/24	-
14.	00.00-00.05	44.6	44.3	35.8	37.2	-1.4
	00.05-00.10	45.2	44.9	36.4	37.2	-0.8
	00.10-00.15	45.1	44.8	36.3	37.2	-0.9
	00.15-00.20	46.0	45.7	37.2	38.7	-1.5
	00.20-00.25	39.8	39.5	31.0	37.2	-6.2
	00.25-00.30	38.9	38.6	30.1	37.2	-7.1
	00.30-00.35	41.6	41.3	32.8	37.5	-4.7
	00.35-00.40	39.9	39.6	31.1	37.3	-6.2
	00.40-00.45	40.6	40.3	31.8	37.4	-5.6
	00.45-00.50	42.7	42.4	33.9	37.9	-4.0
15.	00.50-00.55	42.0	41.7	33.2	38.0	-4.8
	00.55-01.00	43.3	43.0	34.5	38.8	-4.3
	01.00-01.05	41.1	40.8	32.3	37.8	-5.5
	01.05-01.10	42.9	42.6	34.1	37.7	-3.6
	01.10-01.15	42.3	42.0	33.5	37.2	-3.7
	01.15-01.20	39.4	39.1	30.6	37.2	-6.6
	01.20-01.25	44.6	44.3	35.8	37.2	-1.4
	01.25-01.30	42.6	42.3	33.8	37.2	-3.4
	01.30-01.35	42.9	42.6	34.1	37.8	-3.7
	01.35-01.40	45.0	44.7	36.2	38.4	-2.2
16.	01.40-01.45	45.4	45.1	36.6	38.1	-1.5
	01.45-01.50	46.0	45.7	37.2	38.2	-1.0
	01.50-01.55	46.5	46.2	37.7	39.5	-1.8
	01.55-02.00	46.3	46.0	37.5	39.5	-2.0
	02.00-02.05	46.1	45.8	37.3	40.0	-2.7
	02.05-02.10	46.0	45.7	37.2	39.6	-2.4
	02.10-02.15	45.2	44.9	36.4	39.8	-3.4
	02.15-02.20	43.9	43.6	35.1	39.5	-4.4
	02.20-02.25	49.5	49.2	40.7	39.1	1.6
	02.25-02.30	44.7	44.4	35.9	38.7	-2.8
17.	02.30-02.35	42.5	42.2	33.7	38.8	-5.1
	02.35-02.40	43.2	42.9	34.4	38.8	-4.4
	02.40-02.45	45.0	44.7	36.2	38.8	-2.6
	02.45-02.50	43.2	42.9	34.4	38.0	-3.6
	02.50-02.55	42.7	42.4	33.9	37.8	-3.9
	02.55-03.00	43.1	42.8	34.3	37.9	-3.6
	03.00-03.05	41.7	41.4	32.9	37.7	-4.8
	03.05-03.10	43.9	43.6	35.1	38.0	-2.9
	03.10-03.15	41.6	41.3	32.8	38.5	-5.7
	03.15-03.20	40.3	40.0	31.5	38.6	-7.1
	03.20-03.25	40.2	39.9	31.4	38.3	-6.9
	03.25-03.30	40.9	40.6	32.1	38.5	-6.4
	03.30-03.35	42.6	42.3	33.8	39.2	-5.4
	03.35-03.40	42.5	42.2	33.7	39.4	-5.7
	03.40-03.45	46.3	46.0	37.5	39.1	-1.6
	03.45-03.50	40.1	39.8	31.3	38.8	-7.5
	03.50-03.55	42.4	42.1	33.6	39.4	-5.8
	03.55-04.00	42.8	42.5	34.0	39.9	-5.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(18/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/24	06-07/09/24	-	06-07/09/24	-
18.	04.00-04.05	44.5	44.2	35.7	40.2	-4.5
	04.05-04.10	43.3	43.0	34.5	39.8	-5.3
	04.10-04.15	43.4	43.1	34.6	39.7	-5.1
	04.15-04.20	46.0	45.7	37.2	40.1	-2.9
	04.20-04.25	47.4	47.1	38.6	40.4	-1.8
	04.25-04.30	44.1	43.8	35.3	40.1	-4.8
	04.30-04.35	46.2	45.9	37.4	40.2	-2.8
	04.35-04.40	48.3	48.0	39.5	40.6	-1.1
	04.40-04.45	48.9	48.6	40.1	40.9	-0.8
	04.45-04.50	48.9	48.6	40.1	41.1	-1.0
	04.50-04.55	48.9	48.6	40.1	41.6	-1.5
	04.55-05.00	49.2	48.9	40.4	41.5	-1.1
19.	05.00-05.05	49.6	49.3	40.8	41.8	-1.0
	05.05-05.10	49.5	49.2	40.7	42.0	-1.3
	05.10-05.15	49.6	49.3	40.8	41.8	-1.0
	05.15-05.20	49.0	48.7	40.2	41.2	-1.0
	05.20-05.25	49.8	49.5	41.0	41.5	-0.5
	05.25-05.30	48.4	48.1	39.6	41.1	-1.5
	05.30-05.35	49.1	48.8	40.3	41.1	-0.8
	05.35-05.40	49.4	49.1	40.6	42.0	-1.4
	05.40-05.45	49.1	48.8	40.3	41.1	-0.8
	05.45-05.50	51.3	51.0	42.5	41.5	1.0
	05.50-05.55	50.1	48.3	48.4	40.3	8.1
	05.55-06.00	47.7	45.9	46.0	39.2	6.8
20.	06.00-07.00	49.0	47.2	44.4	39.8	4.6
21.	07.00-08.00	54.5	52.7	49.8	44.0	5.8
22.	08.00-09.00	52.1	50.3	47.4	45.2	2.2
23.	09.00-10.00	52.5	50.7	47.8	45.0	2.8
24.	10.00-11.00	51.8	50.0	47.1	44.9	2.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/19-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(19/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/24	07-08/09/24	-	07-08/09/24	-
1.	11.00-12.00	51.8	50.0	47.1	44.8	2.4
2.	12.00-13.00	52.5	50.7	47.8	43.5	4.4
3.	13.00-14.00	54.5	52.7	49.8	46.6	3.2
4.	14.00-15.00	53.0	51.2	48.4	44.9	3.5
5.	15.00-16.00	53.4	51.6	48.7	44.2	4.6
6.	16.00-17.00	52.8	51.0	48.1	44.1	4.1
7.	17.00-18.00	50.3	48.5	45.6	42.2	3.5
8.	18.00-19.00	51.9	51.4	42.6	49.8	-7.2
9.	19.00-20.00	52.0	51.5	42.4	48.1	-5.7
10.	20.00-21.00	49.1	48.6	39.5	44.8	-5.3
11.	21.00-22.00	48.2	47.7	38.5	43.1	-4.5
12.	22.00-22.05	55.1	54.6	48.5	43.3	5.2
	22.05-22.10	47.1	46.6	40.5	43.3	-2.8
	22.10-22.15	48.5	48.0	41.9	43.5	-1.6
	22.15-22.20	48.2	47.7	41.6	44.0	-2.4
	22.20-22.25	46.9	46.4	40.3	43.2	-2.9
	22.25-22.30	46.9	46.4	40.3	43.7	-3.4
	22.30-22.35	46.0	45.5	39.4	41.9	-2.5
	22.35-22.40	46.9	46.4	40.3	42.1	-1.8
	22.40-22.45	47.9	47.4	41.3	41.4	-0.1
	22.45-22.50	46.6	46.1	40.0	42.2	-2.2
	22.50-22.55	45.3	44.8	38.7	40.7	-2.0
	22.55-23.00	45.1	44.6	38.5	40.2	-1.7
13.	23.00-23.05	45.3	44.8	38.7	40.8	-2.1
	23.05-23.10	45.2	44.7	38.6	41.0	-2.4
	23.10-23.15	43.7	43.2	37.1	40.5	-3.4
	23.15-23.20	43.8	43.3	37.2	40.0	-2.8
	23.20-23.25	46.6	46.1	40.0	40.7	-0.7
	23.25-23.30	44.6	44.1	38.0	39.7	-1.7
	23.30-23.35	48.1	47.6	41.5	39.6	1.9
	23.35-23.40	44.9	44.4	38.3	39.5	-1.2
	23.40-23.45	45.0	44.5	38.4	39.2	-0.8
	23.45-23.50	43.9	43.4	37.3	38.5	-1.2
	23.50-23.55	46.0	45.5	39.4	39.5	-0.1
	23.55-00.00	44.3	43.8	37.7	39.0	-1.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



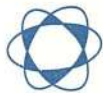
TEST REPORT

(19/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/24	07-08/09/24	-	07-08/09/24	-
14.	00.00-00.05	46.0	45.5	39.4	39.4	0.0
	00.05-00.10	44.6	44.1	38.0	39.7	-1.7
	00.10-00.15	44.4	43.9	37.8	38.8	-1.0
	00.15-00.20	44.4	43.9	37.8	38.1	-0.3
	00.20-00.25	44.4	43.9	37.8	38.7	-0.9
	00.25-00.30	45.8	45.3	39.2	40.4	-1.2
	00.30-00.35	45.5	45.0	38.9	41.3	-2.4
	00.35-00.40	45.9	45.4	39.3	41.1	-1.8
	00.40-00.45	44.8	44.3	38.2	41.0	-2.8
	00.45-00.50	45.1	44.6	38.5	40.8	-2.3
	00.50-00.55	44.7	44.2	38.1	40.7	-2.6
	00.55-01.00	44.8	44.3	38.2	40.3	-2.1
15.	01.00-01.05	44.4	43.9	37.8	39.9	-2.1
	01.05-01.10	44.1	43.6	37.5	40.0	-2.5
	01.10-01.15	45.2	44.7	38.6	40.6	-2.0
	01.15-01.20	45.8	45.3	39.2	40.9	-1.7
	01.20-01.25	45.7	45.2	39.1	40.5	-1.4
	01.25-01.30	46.3	45.8	39.7	40.5	-0.8
	01.30-01.35	44.5	44.0	37.9	40.5	-2.6
	01.35-01.40	44.4	43.9	37.8	40.2	-2.4
	01.40-01.45	43.9	43.4	37.3	39.9	-2.6
	01.45-01.50	45.0	44.5	38.4	40.5	-2.1
	01.50-01.55	44.1	43.6	37.5	38.4	-0.9
	01.55-02.00	53.3	52.8	46.7	37.5	9.2
16.	02.00-02.05	44.8	44.3	38.2	37.2	1.0
	02.05-02.10	43.0	42.5	36.4	37.0	-0.6
	02.10-02.15	42.8	42.3	36.2	37.0	-0.8
	02.15-02.20	43.0	42.5	36.4	37.0	-0.6
	02.20-02.25	46.6	46.1	40.0	37.2	2.8
	02.25-02.30	44.9	44.4	38.3	37.0	1.3
	02.30-02.35	46.0	45.5	39.4	37.0	2.4
	02.35-02.40	45.8	45.3	39.2	37.0	2.2
	02.40-02.45	46.2	45.7	39.6	37.0	2.6
	02.45-02.50	43.6	43.1	37.0	37.0	0.0
	02.50-02.55	44.1	43.6	37.5	37.0	0.5
	02.55-03.00	45.3	44.8	38.7	37.8	0.9
17.	03.00-03.05	48.0	47.5	41.4	38.5	2.9
	03.05-03.10	46.0	45.5	39.4	39.0	0.4
	03.10-03.15	45.0	44.5	38.4	38.6	-0.2
	03.15-03.20	44.5	44.0	37.9	38.8	-0.9
	03.20-03.25	44.3	43.8	37.7	39.7	-2.0
	03.25-03.30	42.8	42.3	36.2	38.7	-2.5
	03.30-03.35	43.2	42.7	36.6	38.5	-1.9
	03.35-03.40	44.8	44.3	38.2	39.2	-1.0
	03.40-03.45	44.6	44.1	38.0	39.7	-1.7
	03.45-03.50	44.1	43.6	37.5	39.9	-2.4
	03.50-03.55	44.1	43.6	37.5	39.7	-2.2
	03.55-04.00	44.9	44.4	38.3	40.0	-1.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(19/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/24	07-08/09/24	-	07-08/09/24	-
18.	04.00-04.05	45.5	45.0	38.9	42.1	-3.2
	04.05-04.10	46.1	45.6	39.5	43.0	-3.5
	04.10-04.15	47.3	46.8	40.7	43.6	-2.9
	04.15-04.20	46.6	46.1	40.0	43.9	-3.9
	04.20-04.25	46.6	46.1	40.0	44.0	-4.0
	04.25-04.30	47.2	46.7	40.6	44.3	-3.7
	04.30-04.35	47.6	47.1	41.0	44.8	-3.8
	04.35-04.40	47.0	46.5	40.4	44.0	-3.6
	04.40-04.45	47.1	46.6	40.5	44.5	-4.0
	04.45-04.50	48.0	47.5	41.4	43.3	-1.9
	04.50-04.55	46.5	46.0	39.9	42.4	-2.5
	04.55-05.00	47.5	47.0	40.9	43.1	-2.2
19.	05.00-05.05	50.3	49.8	43.7	42.6	1.1
	05.05-05.10	47.3	46.8	40.7	41.6	-0.9
	05.10-05.15	48.0	47.5	41.4	41.9	-0.5
	05.15-05.20	46.0	45.5	39.4	41.4	-2.0
	05.20-05.25	46.3	45.8	39.7	41.0	-1.3
	05.25-05.30	46.0	45.5	39.4	41.5	-2.1
	05.30-05.35	50.1	48.6	47.8	40.5	7.2
	05.35-05.40	54.9	53.4	52.6	41.7	10.8
	05.40-05.45	49.5	48.0	47.2	41.6	5.6
	05.45-05.50	50.3	48.8	48.0	40.8	7.2
	05.50-05.55	47.8	46.3	45.5	40.8	4.6
	05.55-06.00	52.2	50.7	49.9	41.0	8.8
20.	06.00-07.00	51.9	50.4	46.6	38.8	7.8
21.	07.00-08.00	52.5	51.0	47.2	45.3	2.0
22.	08.00-09.00	53.5	52.0	48.1	45.6	2.5
23.	09.00-10.00	54.0	52.5	48.6	46.5	2.1
24.	10.00-11.00	53.6	52.1	48.2	42.6	5.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเทอริ จำกัด

Report No. : 3210/2024/20-27

Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยาฆ่าแมลง อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Report Date : September 23, 2024

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190

Sampling Date : September 2-9, 2024

Type of Sample : เสียงรบกวน

Job No. : S670117/Sep

(20/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/09/24	08-09/09/24	-	08-09/09/24	-
1.	11.00-12.00	55.6	54.1	50.2	40.0	10.2
2.	12.00-13.00	52.3	50.8	47.0	43.3	3.7
3.	13.00-14.00	53.8	52.3	48.5	44.6	3.9
4.	14.00-15.00	54.4	52.9	49.1	45.5	3.6
5.	15.00-16.00	54.7	53.2	49.4	45.4	4.0
6.	16.00-17.00	54.7	53.2	49.3	44.1	5.3
7.	17.00-18.00	52.2	50.7	46.9	42.9	4.0
8.	18.00-19.00	50.7	49.7	43.9	45.4	-1.4
9.	19.00-20.00	48.5	48.3	35.1	44.3	-9.2
10.	20.00-21.00	47.9	47.7	34.4	44.0	-9.6
11.	21.00-22.00	55.5	55.3	42.0	41.4	0.6
12.	22.00-22.05	43.3	43.1	32.8	39.5	-6.7
	22.05-22.10	42.0	41.8	31.5	39.2	-7.7
	22.10-22.15	42.3	42.1	31.8	39.2	-7.4
	22.15-22.20	41.4	41.2	30.9	39.5	-8.6
	22.20-22.25	51.7	51.5	41.2	40.3	0.9
	22.25-22.30	43.8	43.6	33.3	39.8	-6.5
	22.30-22.35	45.6	45.4	35.1	40.1	-5.0
	22.35-22.40	43.0	42.8	32.5	39.8	-7.3
	22.40-22.45	42.7	42.5	32.2	39.1	-6.9
	22.45-22.50	42.5	42.3	32.0	39.0	-7.0
	22.50-22.55	43.1	42.9	32.6	38.5	-5.9
	22.55-23.00	44.8	44.6	34.3	38.5	-4.2
13.	23.00-23.05	43.7	43.5	33.2	39.3	-6.1
	23.05-23.10	41.9	41.7	31.4	38.9	-7.5
	23.10-23.15	42.8	42.6	32.3	40.0	-7.7
	23.15-23.20	43.2	43.0	32.7	40.0	-7.3
	23.20-23.25	42.4	42.2	31.9	39.6	-7.7
	23.25-23.30	42.0	41.8	31.5	39.4	-7.9
	23.30-23.35	42.4	42.2	31.9	39.3	-7.4
	23.35-23.40	41.1	40.9	30.6	38.9	-8.3
	23.40-23.45	42.4	42.2	31.9	39.5	-7.6
	23.45-23.50	43.9	43.7	33.4	40.1	-6.7
	23.50-23.55	46.1	45.9	35.6	40.2	-4.6
	23.55-00.00	42.8	42.6	32.3	39.9	-7.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(20/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/09/24	08-09/09/24	-	08-09/09/24	-
14.	00.00-00.05	49.3	49.1	38.8	40.6	-1.8
	00.05-00.10	42.2	42.0	31.7	40.4	-8.7
	00.10-00.15	45.7	45.5	35.2	40.7	-5.5
	00.15-00.20	42.6	42.4	32.1	40.5	-8.4
	00.20-00.25	43.3	43.1	32.8	40.5	-7.7
	00.25-00.30	42.6	42.4	32.1	40.2	-8.1
	00.30-00.35	42.7	42.5	32.2	40.4	-8.2
	00.35-00.40	42.5	42.3	32.0	40.1	-8.1
	00.40-00.45	41.9	41.7	31.4	39.8	-8.4
	00.45-00.50	43.0	42.8	32.5	40.0	-7.5
	00.50-00.55	43.0	42.8	32.5	39.8	-7.3
	00.55-01.00	42.7	42.5	32.2	40.2	-8.0
15.	01.00-01.05	41.8	41.6	31.3	39.7	-8.4
	01.05-01.10	41.4	41.2	30.9	39.3	-8.4
	01.10-01.15	43.3	43.1	32.8	39.6	-6.8
	01.15-01.20	42.7	42.5	32.2	38.7	-6.5
	01.20-01.25	40.5	40.3	30.0	38.5	-8.5
	01.25-01.30	39.3	39.1	28.8	38.1	-9.3
	01.30-01.35	40.4	40.2	29.9	38.3	-8.4
	01.35-01.40	40.2	40.0	29.7	38.3	-8.6
	01.40-01.45	42.2	42.0	31.7	38.5	-6.8
	01.45-01.50	42.0	41.8	31.5	39.3	-7.8
	01.50-01.55	42.9	42.7	32.4	38.5	-6.1
	01.55-02.00	40.0	39.8	29.5	38.2	-8.7
16.	02.00-02.05	42.9	42.7	32.4	38.4	-6.0
	02.05-02.10	40.8	40.6	30.3	38.5	-8.2
	02.10-02.15	41.5	41.3	31.0	39.1	-8.1
	02.15-02.20	40.6	40.4	30.1	38.7	-8.6
	02.20-02.25	43.2	43.0	32.7	38.7	-6.0
	02.25-02.30	46.0	45.8	35.5	38.6	-3.1
	02.30-02.35	43.2	43.0	32.7	38.8	-6.1
	02.35-02.40	42.9	42.7	32.4	38.0	-5.6
	02.40-02.45	50.0	49.8	39.5	39.0	0.5
	02.45-02.50	43.3	43.1	32.8	39.3	-6.5
	02.50-02.55	44.8	44.6	34.3	41.1	-6.8
	02.55-03.00	44.3	44.1	33.8	39.9	-6.1
17.	03.00-03.05	41.9	41.7	31.4	39.7	-8.3
	03.05-03.10	44.0	43.8	33.5	39.8	-6.3
	03.10-03.15	43.8	43.6	33.3	40.1	-6.8
	03.15-03.20	46.0	45.8	35.5	40.2	-4.7
	03.20-03.25	46.7	46.5	36.2	41.3	-5.1
	03.25-03.30	47.1	46.9	36.6	41.7	-5.1
	03.30-03.35	44.5	44.3	34.0	42.5	-8.5
	03.35-03.40	45.3	45.1	34.8	41.0	-6.2
	03.40-03.45	44.3	44.1	33.8	41.5	-7.7
	03.45-03.50	44.0	43.8	33.5	41.1	-7.6
	03.50-03.55	44.6	44.4	34.1	41.6	-7.5
	03.55-04.00	46.8	46.6	36.3	43.8	-7.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(20/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N2)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/09/24	08-09/09/24	-	08-09/09/24	-
18.	04.00-04.05	46.2	46.0	35.7	43.7	-8.0
	04.05-04.10	48.1	47.9	37.6	44.9	-7.3
	04.10-04.15	46.9	46.7	36.4	43.9	-7.5
	04.15-04.20	46.1	45.9	35.6	43.2	-7.6
	04.20-04.25	46.2	46.0	35.7	43.0	-7.3
	04.25-04.30	45.9	45.7	35.4	42.6	-7.2
	04.30-04.35	46.5	46.3	36.0	42.5	-6.5
	04.35-04.40	47.8	47.6	37.3	42.5	-5.2
	04.40-04.45	47.0	46.8	36.5	43.0	-6.5
	04.45-04.50	47.1	46.9	36.6	42.9	-6.3
	04.50-04.55	47.3	47.1	36.8	43.2	-6.4
	04.55-05.00	48.2	48.0	37.7	42.1	-4.4
19.	05.00-05.05	46.2	46.0	35.7	41.6	-5.9
	05.05-05.10	47.8	47.6	37.3	42.3	-5.0
	05.10-05.15	51.0	50.8	40.5	43.6	-3.1
	05.15-05.20	54.6	53.0	52.5	44.3	8.2
	05.20-05.25	53.2	51.6	51.1	43.9	7.2
	05.25-05.30	50.0	48.4	47.9	44.2	3.7
	05.30-05.35	49.1	47.5	47.0	43.9	3.1
	05.35-05.40	46.8	45.2	44.7	39.9	4.8
	05.40-05.45	51.2	49.6	49.1	39.5	9.6
	05.45-05.50	46.3	44.7	44.2	38.7	5.5
	05.50-05.55	48.9	47.3	46.8	41.7	5.1
	05.55-06.00	49.3	47.7	47.2	40.4	6.8
20.	06.00-07.00	51.6	50.0	46.5	42.5	4.0
21.	07.00-08.00	53.6	52.0	48.4	43.0	5.5
22.	08.00-09.00	51.2	49.6	46.1	41.7	4.5
23.	09.00-10.00	52.1	50.5	47.0	42.6	4.5
24.	10.00-11.00	51.8	50.2	46.7	41.6	5.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/21-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(21/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/09/24	02-03/09/24	-	02-03/09/24	-
1.	10.00-11.00	57.2	55.8	51.6	39.0	12.6
2.	11.00-12.00	60.9	61.3	60.9	37.5	23.4
3.	12.00-13.00	63.6	61.7	59.0	46.1	12.9
4.	13.00-14.00	64.9	63.0	60.4	56.3	4.1
5.	14.00-15.00	52.7	50.3	49.0	39.6	9.4
6.	15.00-16.00	55.1	52.7	51.4	38.7	12.7
7.	16.00-17.00	59.1	58.3	51.6	40.3	11.2
8.	17.00-18.00	49.6	47.2	45.8	40.1	5.7
9.	18.00-19.00	62.1	60.7	56.6	43.3	13.4
10.	19.00-20.00	63.6	61.9	58.7	49.6	9.1
11.	20.00-21.00	52.5	52.1	42.0	49.0	-7.0
12.	21.00-22.00	49.7	49.3	39.1	46.5	-7.4
13.	22.00-22.05	47.0	46.6	36.4	45.5	-9.1
	22.05-22.10	46.8	46.4	39.2	45.3	-6.1
	22.10-22.15	46.5	46.1	38.9	45.0	-6.1
	22.15-22.20	46.7	46.3	39.1	45.0	-5.9
	22.20-22.25	64.6	64.2	57.0	61.5	-4.5
	22.25-22.30	46.9	46.5	39.3	45.1	-5.8
	22.30-22.35	46.1	45.7	38.5	44.6	-6.1
	22.35-22.40	46.5	46.1	38.9	45.0	-6.1
	22.40-22.45	47.0	46.6	39.4	45.3	-5.9
	22.45-22.50	48.7	48.3	41.1	45.8	-4.7
	22.50-22.55	49.0	48.6	41.4	45.9	-4.5
	22.55-23.00	49.1	48.7	41.5	46.0	-4.5
14.	23.00-23.05	49.5	49.1	41.9	45.7	-3.8
	23.05-23.10	48.6	48.2	41.0	44.4	-3.4
	23.10-23.15	46.5	46.1	38.9	45.0	-6.1
	23.15-23.20	46.0	45.6	38.4	44.6	-6.2
	23.20-23.25	46.1	45.7	38.5	44.9	-6.4
	23.25-23.30	46.8	46.4	39.2	44.6	-5.4
	23.30-23.35	45.5	45.1	37.9	44.1	-6.2
	23.35-23.40	45.2	44.8	37.6	43.8	-6.2
	23.40-23.45	45.7	45.3	38.1	44.0	-5.9
	23.45-23.50	45.4	45.0	37.8	44.0	-6.2
	23.50-23.55	61.2	60.8	53.6	59.2	-5.6
	23.55-00.00	44.6	44.2	37.0	42.9	-5.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(21/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/09/24	02-03/09/24	-	02-03/09/24	-
15.	00.00-00.05	44.6	44.2	37.0	42.8	-5.8
	00.05-00.10	44.1	43.7	36.5	42.8	-6.3
	00.10-00.15	43.7	43.3	36.1	42.4	-6.3
	00.15-00.20	43.9	43.5	36.3	42.7	-6.4
	00.20-00.25	43.8	43.4	36.2	42.4	-6.2
	00.25-00.30	44.2	43.8	36.6	42.9	-6.3
	00.30-00.35	44.1	43.7	36.5	42.8	-6.3
	00.35-00.40	44.0	43.6	36.4	42.7	-6.3
	00.40-00.45	44.7	44.3	37.1	43.2	-6.1
	00.45-00.50	45.1	44.7	37.5	43.6	-6.1
16.	00.50-00.55	44.8	44.4	37.2	43.2	-6.0
	00.55-01.00	45.1	44.7	37.5	43.5	-6.0
	01.00-01.05	45.1	44.7	37.5	43.7	-6.2
	01.05-01.10	44.7	44.3	37.1	43.2	-6.1
	01.10-01.15	44.3	43.9	36.7	42.9	-6.2
	01.15-01.20	67.7	67.3	60.1	43.1	17.0
	01.20-01.25	44.4	44.0	36.8	43.1	-6.3
	01.25-01.30	44.2	43.8	36.6	42.8	-6.2
	01.30-01.35	44.1	43.7	36.5	42.6	-6.1
	01.35-01.40	43.9	43.5	36.3	42.3	-6.0
17.	01.40-01.45	44.5	44.1	36.9	42.4	-5.5
	01.45-01.50	43.6	43.2	36.0	42.1	-6.1
	01.50-01.55	43.7	43.3	36.1	42.2	-6.1
	01.55-02.00	43.7	43.3	36.1	42.3	-6.2
	02.00-02.05	45.8	45.4	38.2	42.2	-4.0
	02.05-02.10	43.3	42.9	35.7	42.3	-6.6
	02.10-02.15	43.7	43.3	36.1	42.3	-6.2
	02.15-02.20	43.5	43.1	35.9	42.6	-6.7
	02.20-02.25	43.6	43.2	36.0	42.5	-6.5
	02.25-02.30	43.5	43.1	35.9	42.3	-6.4
18.	02.30-02.35	43.9	43.5	36.3	42.7	-6.4
	02.35-02.40	44.1	43.7	36.5	42.8	-6.3
	02.40-02.45	43.9	43.5	36.3	42.9	-6.6
	02.45-02.50	45.5	45.1	37.9	42.7	-4.8
	02.50-02.55	44.9	44.5	37.3	43.4	-6.1
	02.55-03.00	45.4	45.0	37.8	43.8	-6.0
	03.00-03.05	46.0	45.6	38.4	44.7	-6.3
	03.05-03.10	45.7	45.3	38.1	44.2	-6.1
	03.10-03.15	45.7	45.3	38.1	44.1	-6.0
	03.15-03.20	45.5	45.1	37.9	44.2	-6.3
	03.20-03.25	45.6	45.2	38.0	44.1	-6.1
	03.25-03.30	45.8	45.4	38.2	44.4	-6.2
	03.30-03.35	46.2	45.8	38.6	44.9	-6.3
	03.35-03.40	46.2	45.8	38.6	44.9	-6.3
	03.40-03.45	48.5	48.1	40.9	45.2	-4.3
	03.45-03.50	46.7	46.3	39.1	45.6	-6.5
	03.50-03.55	47.1	46.7	39.5	46.1	-6.6
	03.55-04.00	47.3	46.9	39.7	46.2	-6.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

**TET**

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(21/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		02-03/09/24	02-03/09/24	-	02-03/09/24	-
19.	04.00-04.05	47.8	47.4	40.2	46.8	-6.6
	04.05-04.10	48.1	47.7	40.5	47.0	-6.5
	04.10-04.15	48.8	48.4	41.2	47.7	-6.5
	04.15-04.20	48.4	48.0	40.8	47.3	-6.5
	04.20-04.25	57.8	57.4	50.2	47.1	3.1
	04.25-04.30	61.6	61.2	54.0	47.6	6.4
	04.30-04.35	48.5	48.1	40.9	47.5	-6.6
	04.35-04.40	48.2	47.8	40.6	47.1	-6.5
	04.40-04.45	63.4	63.0	55.8	47.0	8.8
	04.45-04.50	56.4	56.0	48.8	47.4	1.4
20.	04.50-04.55	48.2	47.8	40.6	47.2	-6.6
	04.55-05.00	53.5	53.1	45.9	47.0	-1.1
	05.00-05.05	48.8	48.4	41.2	46.9	-5.7
	05.05-05.10	50.7	50.3	43.1	46.9	-3.8
	05.10-05.15	52.9	52.5	45.3	46.5	-1.2
	05.15-05.20	51.0	50.6	43.4	46.2	-2.8
	05.20-05.25	68.7	68.3	61.1	46.2	14.9
	05.25-05.30	51.4	51.0	43.8	45.5	-1.7
	05.30-05.35	52.8	51.3	50.5	44.5	6.0
	05.35-05.40	54.5	53.0	52.2	43.6	8.6
21.	05.40-05.45	54.2	52.7	51.9	43.0	8.8
	05.45-05.50	53.6	52.1	51.3	42.5	8.8
	05.50-05.55	55.4	53.9	53.1	42.6	10.4
	05.55-06.00	67.6	66.1	65.3	61.3	4.0
	06.00-07.00	58.8	57.3	53.5	40.7	12.8
22.	07.00-08.00	51.1	49.6	45.8	39.0	6.8
23.	08.00-09.00	50.5	49.0	45.1	37.6	7.6
24.	09.00-10.00	52.8	51.3	47.5	37.5	10.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนางรองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/22-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(22/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/09/24	03-04/09/24	-	03-04/09/24	-
1.	10.00-11.00	56.4	54.9	51.1	40.4	10.7
2.	11.00-12.00	49.0	47.5	43.6	38.0	5.7
3.	12.00-13.00	59.3	57.8	54.0	39.1	14.9
4.	13.00-14.00	51.5	49.9	46.2	38.1	8.1
5.	14.00-15.00	50.1	48.3	45.4	38.1	7.3
6.	15.00-16.00	59.6	57.8	54.9	41.9	13.1
7.	16.00-17.00	52.4	50.5	47.7	40.2	7.5
8.	17.00-18.00	48.3	46.4	43.8	42.1	1.7
9.	18.00-19.00	53.8	51.9	49.3	44.6	4.7
10.	19.00-20.00	49.2	47.5	44.5	44.8	-0.2
11.	20.00-21.00	48.6	48.3	36.8	47.2	-10.3
12.	21.00-22.00	47.5	47.2	35.7	46.2	-10.5
13.	22.00-22.05	55.3	55.0	46.5	42.8	3.7
	22.05-22.10	51.0	50.7	42.2	43.0	-0.8
	22.10-22.15	43.7	43.4	34.9	42.2	-7.3
	22.15-22.20	43.5	43.2	34.7	42.6	-7.9
	22.20-22.25	43.5	43.2	34.7	42.6	-7.9
	22.25-22.30	43.8	43.5	35.0	42.9	-7.9
	22.30-22.35	43.7	43.4	34.9	42.7	-7.8
	22.35-22.40	45.3	45.0	36.5	42.6	-6.1
	22.40-22.45	43.5	43.2	34.7	41.9	-7.2
	22.45-22.50	43.1	42.8	34.3	41.9	-7.6
	22.50-22.55	43.2	42.9	34.4	42.0	-7.6
	22.55-23.00	47.2	46.9	38.4	42.1	-3.7
14.	23.00-23.05	43.3	43.0	34.5	42.1	-7.6
	23.05-23.10	43.1	42.8	34.3	41.8	-7.5
	23.10-23.15	43.4	43.1	34.6	42.0	-7.4
	23.15-23.20	42.2	41.9	33.4	40.9	-7.5
	23.20-23.25	43.1	42.8	34.3	41.7	-7.4
	23.25-23.30	45.0	44.7	36.2	42.1	-5.9
	23.30-23.35	42.7	42.4	33.9	41.7	-7.8
	23.35-23.40	43.9	43.6	35.1	42.0	-6.9
	23.40-23.45	42.9	42.6	34.1	41.7	-7.6
	23.45-23.50	42.8	42.5	34.0	41.5	-7.5
	23.50-23.55	44.1	43.8	35.3	42.5	-7.2
	23.55-00.00	44.4	44.1	35.6	41.7	-6.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(22/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวณอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/09/24	03-04/09/24	-	03-04/09/24	-
15.	00.00-00.05	44.8	44.5	36.0	41.9	-5.9
	00.05-00.10	45.2	44.9	36.4	41.6	-5.2
	00.10-00.15	43.0	42.7	34.2	41.2	-7.0
	00.15-00.20	43.4	43.1	34.6	41.5	-6.9
	00.20-00.25	43.6	43.3	34.8	41.1	-6.3
	00.25-00.30	43.4	43.1	34.6	40.7	-6.1
	00.30-00.35	42.9	42.6	34.1	40.9	-6.8
	00.35-00.40	43.0	42.7	34.2	41.2	-7.0
	00.40-00.45	56.8	56.5	48.0	41.3	6.7
	00.45-00.50	64.4	64.1	55.6	41.4	14.2
16.	00.50-00.55	61.9	61.6	53.1	41.4	11.7
	00.55-01.00	65.1	64.8	56.3	40.7	15.6
	01.00-01.05	66.8	66.5	58.0	40.7	17.3
	01.05-01.10	66.5	66.2	57.7	41.1	16.6
	01.10-01.15	67.2	66.9	58.4	41.3	17.1
	01.15-01.20	67.2	66.9	58.4	41.3	17.1
	01.20-01.25	66.1	65.8	57.3	42.2	15.1
	01.25-01.30	65.3	65.0	56.5	42.5	14.0
	01.30-01.35	65.5	65.2	56.7	41.9	14.8
	01.35-01.40	64.1	63.8	55.3	41.5	13.8
17.	01.40-01.45	61.4	61.1	52.6	42.5	10.1
	01.45-01.50	62.3	62.0	53.5	42.8	10.7
	01.50-01.55	60.2	59.9	51.4	42.3	9.1
	01.55-02.00	44.6	44.3	35.8	42.2	-6.4
	02.00-02.05	63.7	63.4	54.9	42.9	12.0
	02.05-02.10	58.4	58.1	49.6	42.4	7.2
	02.10-02.15	43.6	43.3	34.8	42.3	-7.5
	02.15-02.20	42.9	42.6	34.1	41.6	-7.5
	02.20-02.25	42.9	42.6	34.1	41.3	-7.2
	02.25-02.30	65.3	65.0	56.5	41.0	15.5
18.	02.30-02.35	65.8	65.5	57.0	41.6	15.4
	02.35-02.40	43.6	43.3	34.8	42.2	-7.4
	02.40-02.45	44.2	43.9	35.4	43.2	-7.8
	02.45-02.50	43.9	43.6	35.1	42.8	-7.7
	02.50-02.55	44.0	43.7	35.2	42.2	-7.0
	02.55-03.00	60.0	59.7	51.2	44.9	6.3
	03.00-03.05	66.8	66.5	58.0	62.7	-4.7
	03.05-03.10	68.6	68.4	58.1	59.8	-1.7
	03.10-03.15	64.0	63.8	53.5	61.1	-7.6
	03.15-03.20	60.6	60.4	50.1	58.8	-8.7
	03.20-03.25	65.9	65.7	55.4	60.9	-5.5
	03.25-03.30	67.2	67.0	56.7	60.0	-3.3
	03.30-03.35	59.7	59.5	49.2	55.6	-6.4
	03.35-03.40	55.2	55.0	44.7	53.6	-8.9
	03.40-03.45	55.6	55.4	45.1	50.9	-5.8
	03.45-03.50	51.2	51.0	40.7	48.4	-7.7
	03.50-03.55	48.4	48.2	37.9	46.6	-8.7
	03.55-04.00	57.5	57.3	47.0	46.6	0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(22/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		03-04/09/24	03-04/09/24	-	03-04/09/24	-
19.	04.00-04.05	55.0	54.8	44.5	48.4	-3.9
	04.05-04.10	48.4	48.2	37.9	46.5	-8.6
	04.10-04.15	47.6	47.4	37.1	46.5	-9.4
	04.15-04.20	47.5	47.3	37.0	46.2	-9.2
	04.20-04.25	51.3	51.1	40.8	46.6	-5.8
	04.25-04.30	52.7	52.5	42.2	46.6	-4.4
	04.30-04.35	48.8	48.6	38.3	46.0	-7.7
	04.35-04.40	48.5	48.3	38.0	46.2	-8.2
	04.40-04.45	48.3	48.1	37.8	46.3	-8.5
	04.45-04.50	48.6	48.4	38.1	46.2	-8.1
	04.50-04.55	47.2	47.0	36.7	45.6	-8.9
	04.55-05.00	50.8	50.6	40.3	44.9	-4.6
20.	05.00-05.05	55.3	55.1	44.8	44.8	0.0
	05.05-05.10	52.0	51.8	41.5	44.6	-3.1
	05.10-05.15	47.0	46.8	36.5	44.0	-7.5
	05.15-05.20	54.0	53.8	43.5	44.4	-0.9
	05.20-05.25	58.1	57.9	47.6	43.5	4.1
	05.25-05.30	50.0	49.8	39.5	43.3	-3.8
	05.30-05.35	48.4	47.2	45.2	42.8	2.4
	05.35-05.40	46.2	45.0	43.0	42.7	0.3
	05.40-05.45	48.5	47.3	45.3	43.0	2.3
	05.45-05.50	56.5	55.3	53.3	42.8	10.5
	05.50-05.55	48.5	47.3	45.3	42.6	2.7
	05.55-06.00	47.3	46.1	44.1	42.1	2.0
21.	06.00-07.00	53.8	52.6	47.6	42.9	4.8
22.	07.00-08.00	52.3	51.1	46.1	44.0	2.1
23.	08.00-09.00	59.5	58.3	53.3	40.6	12.8
24.	09.00-10.00	54.3	53.1	48.3	40.2	8.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยาโมโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/23-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(23/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/09/24	04-05/09/24	-	04-05/09/24	-
1.	10.00-11.00	51.7	49.5	47.7	38.0	9.7
2.	11.00-12.00	49.9	47.7	45.9	39.0	6.9
3.	12.00-13.00	54.0	51.8	50.0	41.7	8.3
4.	13.00-14.00	52.3	50.1	48.3	41.6	6.7
5.	14.00-15.00	46.9	44.7	42.9	41.0	1.8
6.	15.00-16.00	55.7	53.5	51.6	44.1	7.5
7.	16.00-17.00	54.0	51.8	50.0	45.7	4.4
8.	17.00-18.00	51.4	50.4	44.5	48.1	-3.6
9.	18.00-19.00	52.5	51.6	45.2	47.7	-2.5
10.	19.00-20.00	52.0	51.4	43.0	49.5	-6.5
11.	20.00-21.00	51.4	51.1	39.6	48.6	-9.0
12.	21.00-22.00	48.8	48.5	37.0	46.4	-9.4
13.	22.00-22.05	47.7	47.4	38.9	46.1	-7.2
	22.05-22.10	48.1	47.8	39.3	46.4	-7.1
	22.10-22.15	48.3	48.0	39.5	46.7	-7.2
	22.15-22.20	48.0	47.7	39.2	46.2	-7.0
	22.20-22.25	47.7	47.4	38.9	46.1	-7.2
	22.25-22.30	48.0	47.7	39.2	46.5	-7.3
	22.30-22.35	48.1	47.8	39.3	46.7	-7.4
	22.35-22.40	47.5	47.2	38.7	46.1	-7.4
	22.40-22.45	47.9	47.6	39.1	46.1	-7.0
	22.45-22.50	47.9	47.6	39.1	46.0	-6.9
	22.50-22.55	48.0	47.7	39.2	46.2	-7.0
	22.55-23.00	47.4	47.1	38.6	45.9	-7.3
14.	23.00-23.05	47.7	47.4	38.9	45.8	-6.9
	23.05-23.10	46.2	45.9	37.4	45.0	-7.6
	23.10-23.15	48.2	47.9	39.4	44.7	-5.3
	23.15-23.20	47.0	46.7	38.2	45.4	-7.2
	23.20-23.25	46.6	46.3	37.8	45.1	-7.3
	23.25-23.30	46.7	46.4	37.9	45.1	-7.2
	23.30-23.35	46.7	46.4	37.9	45.1	-7.2
	23.35-23.40	46.7	46.4	37.9	44.7	-6.8
	23.40-23.45	46.2	45.9	37.4	44.6	-7.2
	23.45-23.50	47.4	47.1	38.6	45.7	-7.1
	23.50-23.55	48.1	47.8	39.3	46.2	-6.9
	23.55-00.00	47.4	47.1	38.6	45.6	-7.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(23/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวณิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/09/24	04-05/09/24	-	04-05/09/24	-
15.	00.00-00.05	46.9	46.6	38.1	45.6	-7.5
	00.05-00.10	49.4	49.1	40.6	45.8	-5.2
	00.10-00.15	57.1	56.8	48.3	46.1	2.2
	00.15-00.20	48.1	47.8	39.3	46.6	-7.3
	00.20-00.25	47.9	47.6	39.1	46.3	-7.2
	00.25-00.30	47.4	47.1	38.6	45.8	-7.2
	00.30-00.35	47.5	47.2	38.7	45.8	-7.1
	00.35-00.40	47.1	46.8	38.3	45.3	-7.0
	00.40-00.45	47.6	47.3	38.8	45.9	-7.1
	00.45-00.50	46.9	46.6	38.1	44.9	-6.8
16.	00.50-00.55	47.3	47.0	38.5	45.4	-6.9
	00.55-01.00	46.5	46.2	37.7	44.2	-6.5
	01.00-01.05	46.2	45.9	37.4	43.9	-6.5
	01.05-01.10	45.7	45.4	36.9	43.6	-6.7
	01.10-01.15	55.5	55.2	46.7	44.7	2.0
	01.15-01.20	47.3	47.0	38.5	45.2	-6.7
	01.20-01.25	58.7	58.4	49.9	46.1	3.8
	01.25-01.30	47.3	47.0	38.5	45.3	-6.8
	01.30-01.35	48.1	47.8	39.3	45.9	-6.6
	01.35-01.40	48.2	47.9	39.4	45.8	-6.4
17.	01.40-01.45	48.7	48.4	39.9	46.4	-6.5
	01.45-01.50	49.0	48.7	40.2	47.0	-6.8
	01.50-01.55	49.5	49.2	40.7	47.2	-6.5
	01.55-02.00	49.4	49.1	40.6	46.4	-5.8
	02.00-02.05	48.7	48.4	39.9	46.0	-6.1
	02.05-02.10	50.6	50.3	41.8	46.9	-5.1
	02.10-02.15	48.8	48.5	40.0	46.2	-6.2
	02.15-02.20	49.0	48.7	40.2	45.8	-5.6
	02.20-02.25	48.6	48.3	39.8	46.2	-6.4
	02.25-02.30	48.1	47.8	39.3	46.2	-6.9
18.	02.30-02.35	48.2	47.9	39.4	46.3	-6.9
	02.35-02.40	48.3	48.0	39.5	46.4	-6.9
	02.40-02.45	48.2	47.9	39.4	45.9	-6.5
	02.45-02.50	48.1	47.8	39.3	45.7	-6.4
	02.50-02.55	48.1	47.8	39.3	45.6	-6.3
	02.55-03.00	48.2	47.9	39.4	46.0	-6.6
	03.00-03.05	48.4	48.1	39.6	46.4	-6.8
	03.05-03.10	48.7	48.4	39.9	46.7	-6.8
	03.10-03.15	48.5	48.2	39.7	46.2	-6.5
	03.15-03.20	48.4	48.1	39.6	45.8	-6.2
	03.20-03.25	48.1	47.8	39.3	45.6	-6.3
	03.25-03.30	47.5	47.2	38.7	44.2	-5.5
	03.30-03.35	48.6	48.3	39.8	46.2	-6.4
	03.35-03.40	47.9	47.6	39.1	44.0	-4.9
	03.40-03.45	47.1	46.8	38.3	44.3	-6.0
	03.45-03.50	47.1	46.8	38.3	44.2	-5.9
	03.50-03.55	52.4	52.1	43.6	45.5	-1.9
	03.55-04.00	48.3	48.0	39.5	45.6	-6.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(23/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวณโิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		04-05/09/24	04-05/09/24	-	04-05/09/24	-
19.	04.00-04.05	48.9	48.6	40.1	46.6	-6.5
	04.05-04.10	48.8	48.5	40.0	46.5	-6.5
	04.10-04.15	55.4	55.1	46.6	46.2	0.4
	04.15-04.20	48.6	48.3	39.8	46.2	-6.4
	04.20-04.25	49.2	48.9	40.4	46.8	-6.4
	04.25-04.30	49.5	49.2	40.7	47.0	-6.3
	04.30-04.35	51.2	50.9	42.4	47.3	-4.9
	04.35-04.40	59.0	58.7	50.2	48.0	2.2
	04.40-04.45	50.8	50.5	42.0	47.8	-5.8
	04.45-04.50	52.8	52.5	44.0	47.7	-3.7
	04.50-04.55	51.5	51.2	42.7	47.4	-4.7
	04.55-05.00	57.7	57.4	48.9	47.8	1.1
20.	05.00-05.05	53.6	53.3	44.8	49.5	-4.7
	05.05-05.10	62.5	62.2	53.7	50.1	3.6
	05.10-05.15	52.5	52.2	43.7	50.5	-6.8
	05.15-05.20	52.9	52.6	44.1	51.0	-6.9
	05.20-05.25	52.8	52.5	44.0	51.1	-7.1
	05.25-05.30	54.0	53.7	45.2	51.9	-6.7
	05.30-05.35	54.8	54.5	46.0	52.0	-6.0
	05.35-05.40	58.6	58.3	49.8	52.1	-2.3
	05.40-05.45	53.2	52.9	44.4	51.7	-7.3
	05.45-05.50	53.0	52.7	44.2	51.3	-7.1
	05.50-05.55	53.8	52.5	50.9	50.9	0.0
	05.55-06.00	53.3	52.0	50.4	50.2	0.2
21.	06.00-07.00	53.1	51.8	47.2	48.5	-1.2
22.	07.00-08.00	61.8	60.5	55.9	42.7	13.2
23.	08.00-09.00	47.9	46.6	42.0	43.9	-1.8
24.	09.00-10.00	47.1	45.8	41.2	39.7	1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/24-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/24	05-06/09/24	-	05-06/09/24	-
1.	10.00-11.00	47.3	46.0	41.5	39.7	1.8
2.	11.00-12.00	46.1	44.8	40.2	37.7	2.5
3.	12.00-13.00	43.5	42.2	37.6	38.0	-0.3
4.	13.00-14.00	45.7	44.4	39.9	40.9	-1.0
5.	14.00-15.00	46.2	44.1	41.9	40.2	1.8
6.	15.00-16.00	45.3	43.0	41.4	40.7	0.7
7.	16.00-17.00	48.0	45.7	44.1	44.4	-0.3
8.	17.00-18.00	52.1	49.8	48.2	46.0	2.3
9.	18.00-19.00	50.5	48.2	46.6	46.0	0.6
10.	19.00-20.00	51.2	48.9	47.2	45.3	2.0
11.	20.00-21.00	47.1	46.5	38.2	43.6	-5.4
12.	21.00-22.00	44.8	44.2	35.9	42.8	-6.9
13.	22.00-22.05	44.5	43.9	38.6	42.5	-3.9
	22.05-22.10	44.6	44.0	38.7	42.2	-3.5
	22.10-22.15	44.8	44.2	38.9	42.0	-3.1
	22.15-22.20	43.7	43.1	37.8	41.3	-3.5
	22.20-22.25	43.6	43.0	37.7	42.0	-4.3
	22.25-22.30	44.2	43.6	38.3	42.3	-4.0
	22.30-22.35	48.8	48.2	42.9	42.2	0.7
	22.35-22.40	56.2	55.6	50.3	41.0	9.3
	22.40-22.45	53.0	52.4	47.1	44.2	2.9
	22.45-22.50	44.3	43.7	38.4	39.8	-1.4
	22.50-22.55	44.3	43.7	38.4	41.6	-3.2
	22.55-23.00	46.0	45.4	40.1	42.6	-2.5
	23.00-23.05	47.3	46.7	41.4	43.0	-1.6
	23.05-23.10	47.9	47.3	42.0	43.2	-1.2
	23.10-23.15	47.1	46.5	41.2	42.3	-1.1
	23.15-23.20	44.7	44.1	38.8	41.7	-2.9
	23.20-23.25	45.5	44.9	39.6	43.2	-3.6
	23.25-23.30	45.9	45.3	40.0	43.5	-3.5
	23.30-23.35	45.6	45.0	39.7	42.6	-2.9
	23.35-23.40	45.5	44.9	39.6	41.8	-2.2
	23.40-23.45	44.8	44.2	38.9	40.5	-1.6
	23.45-23.50	46.3	45.7	40.4	42.1	-1.7
	23.50-23.55	45.3	44.7	39.4	41.3	-1.9
	23.55-00.00	44.6	44.0	38.7	42.0	-3.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวณิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/24	05-06/09/24	-	05-06/09/24	-
15.	00.00-00.05	44.1	43.5	38.2	42.1	-3.9
	00.05-00.10	44.3	43.7	38.4	42.1	-3.7
	00.10-00.15	43.9	43.3	38.0	41.5	-3.5
	00.15-00.20	44.2	43.6	38.3	42.0	-3.7
	00.20-00.25	44.1	43.5	38.2	42.1	-3.9
	00.25-00.30	44.8	44.2	38.9	42.6	-3.7
	00.30-00.35	45.7	45.1	39.8	42.5	-2.7
	00.35-00.40	46.2	45.6	40.3	42.5	-2.2
	00.40-00.45	45.2	44.6	39.3	42.7	-3.4
	00.45-00.50	45.3	44.7	39.4	42.9	-3.5
16.	00.50-00.55	48.2	47.8	40.6	42.9	-2.3
	00.55-01.00	44.4	44.0	36.8	42.5	-5.7
	01.00-01.05	44.2	43.8	36.6	42.1	-5.5
	01.05-01.10	44.7	44.3	37.1	42.9	-5.8
	01.10-01.15	44.4	44.0	36.8	42.5	-5.7
	01.15-01.20	43.8	43.4	36.2	42.0	-5.8
	01.20-01.25	44.4	44.0	36.8	42.5	-5.7
	01.25-01.30	44.4	44.0	36.8	42.2	-5.4
	01.30-01.35	44.3	43.9	36.7	42.1	-5.4
	01.35-01.40	45.0	44.6	37.4	42.8	-5.4
17.	01.40-01.45	43.7	43.3	36.1	41.6	-5.5
	01.45-01.50	44.2	43.8	36.6	41.9	-5.3
	01.50-01.55	44.0	43.6	36.4	42.0	-5.6
	01.55-02.00	44.1	43.7	36.5	42.1	-5.6
	02.00-02.05	43.9	43.5	36.3	42.1	-5.8
	02.05-02.10	43.7	43.3	36.1	41.5	-5.4
	02.10-02.15	45.2	44.8	37.6	41.8	-4.2
	02.15-02.20	43.7	43.3	36.1	42.1	-6.0
	02.20-02.25	43.5	43.1	35.9	42.0	-6.1
	02.25-02.30	44.2	43.8	36.6	42.8	-6.2
18.	02.30-02.35	44.3	43.9	36.7	42.7	-6.0
	02.35-02.40	54.2	53.8	46.6	42.3	4.3
	02.40-02.45	45.0	44.6	37.4	42.5	-5.1
	02.45-02.50	45.8	45.4	38.2	42.9	-4.7
	02.50-02.55	47.5	47.1	39.9	43.6	-3.7
	02.55-03.00	47.6	47.2	40.0	43.4	-3.4
	03.00-03.05	47.3	46.9	39.7	43.6	-3.9
	03.05-03.10	49.9	49.5	42.3	43.9	-1.6
	03.10-03.15	45.6	45.2	38.0	43.9	-5.9
	03.15-03.20	45.8	45.4	38.2	44.4	-6.2
	03.20-03.25	45.6	45.2	38.0	44.2	-6.2
	03.25-03.30	46.1	45.7	38.5	44.6	-6.1
	03.30-03.35	45.8	45.4	38.2	44.1	-5.9
	03.35-03.40	46.2	45.8	38.6	44.7	-6.1
	03.40-03.45	46.5	46.1	38.9	44.9	-6.0
	03.45-03.50	46.7	46.3	39.1	45.3	-6.2
	03.50-03.55	46.7	46.3	39.1	45.2	-6.1
	03.55-04.00	47.3	46.9	39.7	45.6	-5.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		05-06/09/24	05-06/09/24	-	05-06/09/24	-
19.	04.00-04.05	48.3	47.9	40.7	46.0	-5.3
	04.05-04.10	48.5	48.1	40.9	46.1	-5.2
	04.10-04.15	49.3	48.9	41.7	46.8	-5.1
	04.15-04.20	49.3	48.9	41.7	46.8	-5.1
	04.20-04.25	55.8	55.4	48.2	47.1	1.1
	04.25-04.30	47.6	47.2	40.0	46.1	-6.1
	04.30-04.35	47.8	47.4	40.2	46.5	-6.3
	04.35-04.40	48.5	48.1	40.9	47.3	-6.4
	04.40-04.45	58.2	57.8	50.6	47.5	3.1
	04.45-04.50	53.9	53.5	46.3	47.5	-1.2
	04.50-04.55	49.5	49.1	41.9	47.8	-5.9
	04.55-05.00	50.7	50.3	43.1	48.6	-5.5
20.	05.00-05.05	51.2	50.8	43.6	49.0	-5.4
	05.05-05.10	50.7	50.3	43.1	49.3	-6.2
	05.10-05.15	50.9	50.5	43.3	49.5	-6.2
	05.15-05.20	51.3	50.9	43.7	49.5	-5.8
	05.20-05.25	50.6	50.2	43.0	49.2	-6.2
	05.25-05.30	50.6	50.2	43.0	49.3	-6.3
	05.30-05.35	49.6	49.2	42.0	48.0	-6.0
	05.35-05.40	49.4	49.0	41.8	47.5	-5.7
	05.40-05.45	54.2	52.8	51.6	47.8	3.8
	05.45-05.50	56.5	55.1	53.9	46.7	7.2
	05.50-05.55	49.3	47.9	46.7	46.9	-0.2
	05.55-06.00	51.4	50.0	48.8	46.0	2.8
21.	06.00-07.00	50.2	48.8	44.6	44.9	-0.2
22.	07.00-08.00	49.3	47.9	43.7	44.0	-0.3
23.	08.00-09.00	48.4	47.0	42.8	44.8	-2.0
24.	09.00-10.00	53.0	50.6	49.3	41.0	8.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนนทบุรี
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/25-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/24	06-07/09/24	-	06-07/09/24	-
1.	10.00-11.00	48.0	45.6	44.3	39.5	4.9
2.	11.00-12.00	47.6	45.2	43.8	38.0	5.8
3.	12.00-13.00	44.8	42.4	41.1	38.2	2.9
4.	13.00-14.00	46.8	44.4	43.1	41.0	2.1
5.	14.00-15.00	46.8	44.4	43.0	40.7	2.3
6.	15.00-16.00	45.6	43.2	41.8	40.7	1.1
7.	16.00-17.00	47.9	45.7	44.0	44.2	-0.2
8.	17.00-18.00	49.5	47.5	45.1	46.2	-1.0
9.	18.00-19.00	52.3	50.3	48.0	46.0	2.0
10.	19.00-20.00	51.4	49.5	46.9	46.1	0.9
11.	20.00-21.00	47.5	47.0	37.8	44.6	-6.7
12.	21.00-22.00	45.3	44.8	35.7	43.3	-7.6
13.	22.00-22.05	44.8	44.3	38.2	42.8	-4.6
	22.05-22.10	44.8	44.3	38.2	42.9	-4.7
	22.10-22.15	44.9	44.4	38.3	42.6	-4.3
	22.15-22.20	45.1	44.6	38.5	42.4	-3.9
	22.20-22.25	44.0	43.5	37.4	41.7	-4.3
	22.25-22.30	43.9	43.4	37.3	42.4	-5.1
	22.30-22.35	44.5	44.0	37.9	42.7	-4.8
	22.35-22.40	49.1	48.6	42.5	42.6	-0.1
	22.40-22.45	56.5	56.0	49.9	41.4	8.5
	22.45-22.50	53.3	52.8	46.7	44.6	2.1
	22.50-22.55	44.6	44.1	38.0	40.2	-2.2
	22.55-23.00	44.6	44.1	38.0	42.0	-4.0
14.	23.00-23.05	46.3	45.8	39.7	43.0	-3.3
	23.05-23.10	47.6	47.1	41.0	43.4	-2.4
	23.10-23.15	48.2	47.7	41.6	43.6	-2.0
	23.15-23.20	47.4	46.9	40.8	42.7	-1.9
	23.20-23.25	45.0	44.5	38.4	42.1	-3.7
	23.25-23.30	45.8	45.3	39.2	43.6	-4.4
	23.30-23.35	46.2	45.7	39.6	43.9	-4.3
	23.35-23.40	45.9	45.4	39.3	43.0	-3.7
	23.40-23.45	45.8	45.3	39.2	42.2	-3.0
	23.45-23.50	45.2	44.6	39.3	40.9	-1.6
	23.50-23.55	46.7	46.1	40.8	42.5	-1.7
	23.55-00.00	45.7	45.1	39.8	41.7	-1.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวอนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/24	06-07/09/24	-	06-07/09/24	-
15.	00.00-00.05	45.0	44.4	39.1	42.4	-3.3
	00.05-00.10	44.5	43.9	38.6	42.5	-3.9
	00.10-00.15	44.7	44.1	38.8	42.5	-3.7
	00.15-00.20	44.3	43.7	38.4	41.9	-3.5
	00.20-00.25	44.6	44.0	38.7	42.4	-3.7
	00.25-00.30	44.5	43.9	38.6	42.5	-3.9
	00.30-00.35	45.2	44.6	39.3	43.0	-3.7
	00.35-00.40	46.1	45.5	40.2	42.9	-2.7
	00.40-00.45	46.6	46.0	40.7	42.9	-2.2
	00.45-00.50	45.6	45.0	39.7	43.1	-3.4
16.	00.50-00.55	45.7	45.1	39.8	43.3	-3.5
	00.55-01.00	48.8	48.2	42.9	43.3	-0.4
	01.00-01.05	45.0	44.4	39.1	42.9	-3.8
	01.05-01.10	44.8	44.2	38.9	42.5	-3.6
	01.10-01.15	45.3	44.7	39.4	43.3	-3.9
	01.15-01.20	45.0	44.4	39.1	42.9	-3.8
	01.20-01.25	44.4	43.8	38.5	42.4	-3.9
	01.25-01.30	45.0	44.4	39.1	42.9	-3.8
	01.30-01.35	45.0	44.4	39.1	42.6	-3.5
	01.35-01.40	44.9	44.3	39.0	42.5	-3.5
17.	01.40-01.45	45.6	45.0	39.7	43.2	-3.5
	01.45-01.50	44.3	43.7	38.4	42.0	-3.6
	01.50-01.55	44.8	44.2	38.9	42.3	-3.4
	01.55-02.00	44.6	44.0	38.7	42.4	-3.7
	02.00-02.05	44.7	44.1	38.8	42.5	-3.7
	02.05-02.10	44.5	43.9	38.6	42.5	-3.9
	02.10-02.15	44.3	43.7	38.4	41.9	-3.5
	02.15-02.20	45.8	45.2	39.9	42.2	-2.3
	02.20-02.25	44.3	43.7	38.4	42.5	-4.1
	02.25-02.30	44.1	43.5	38.2	42.4	-4.2
18.	02.30-02.35	44.8	44.2	38.9	43.2	-4.3
	02.35-02.40	44.9	44.3	39.0	43.1	-4.1
	02.40-02.45	54.8	54.2	48.9	42.7	6.2
	02.45-02.50	45.6	45.0	39.7	42.9	-3.2
	02.50-02.55	46.4	45.8	40.5	43.3	-2.8
	02.55-03.00	48.1	47.5	42.2	44.0	-1.8
	03.00-03.05	48.2	47.6	42.3	43.8	-1.5
	03.05-03.10	47.9	47.3	42.0	44.0	-2.0
	03.10-03.15	50.5	49.9	44.6	44.3	0.3
	03.15-03.20	46.2	45.6	40.3	44.3	-4.0
	03.20-03.25	46.4	45.8	40.5	44.8	-4.3
	03.25-03.30	46.2	45.6	40.3	44.6	-4.3
	03.30-03.35	46.7	46.1	40.8	45.0	-4.2
	03.35-03.40	46.4	45.8	40.5	44.5	-4.0
	03.40-03.45	46.8	46.2	40.9	45.1	-4.2
	03.45-03.50	47.1	46.5	41.2	45.3	-4.1
	03.50-03.55	47.3	46.7	41.4	45.7	-4.3
	03.55-04.00	47.3	46.7	41.4	45.6	-4.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวณอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		06-07/09/24	06-07/09/24	-	06-07/09/24	-
19.	04.00-04.05	47.9	47.3	42.0	46.0	-4.0
	04.05-04.10	48.9	48.3	43.0	46.4	-3.4
	04.10-04.15	49.1	48.5	43.2	46.5	-3.3
	04.15-04.20	49.9	49.3	44.0	47.2	-3.2
	04.20-04.25	49.9	49.3	44.0	47.2	-3.2
	04.25-04.30	56.4	55.8	50.5	47.5	3.0
	04.30-04.35	48.2	47.6	42.3	46.5	-4.2
	04.35-04.40	48.4	47.8	42.5	46.9	-4.4
	04.40-04.45	49.1	48.5	43.2	47.7	-4.5
	04.45-04.50	58.8	58.2	52.9	47.9	5.0
	04.50-04.55	54.5	53.9	48.6	47.9	0.7
	04.55-05.00	50.1	49.5	44.2	48.2	-4.0
20.	05.00-05.05	51.3	50.7	45.4	49.0	-3.6
	05.05-05.10	51.8	51.2	45.9	49.4	-3.5
	05.10-05.15	51.3	50.7	45.4	49.7	-4.3
	05.15-05.20	51.5	50.9	45.6	49.9	-4.3
	05.20-05.25	51.9	51.3	46.0	49.9	-3.9
	05.25-05.30	51.2	50.6	45.3	49.6	-4.3
	05.30-05.35	51.2	50.6	45.3	49.7	-4.4
	05.35-05.40	50.2	49.6	44.3	48.4	-4.1
	05.40-05.45	50.0	49.4	44.1	47.9	-3.8
	05.45-05.50	55.8	53.2	55.3	48.2	7.1
	05.50-05.55	58.1	55.5	57.6	47.1	10.5
	05.55-06.00	50.9	48.3	50.4	47.3	3.1
21.	06.00-07.00	52.1	49.5	48.6	45.7	3.0
22.	07.00-08.00	50.6	48.0	47.1	44.0	3.2
23.	08.00-09.00	49.8	47.2	46.4	45.0	1.4
24.	09.00-10.00	48.0	45.6	44.4	41.7	2.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/26-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวณโิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/24	07-08/09/24	-	07-08/09/24	-
1.	10.00-11.00	45.3	43.2	41.1	39.0	2.2
2.	11.00-12.00	44.1	42.0	39.9	38.8	1.1
3.	12.00-13.00	45.7	43.6	41.5	39.4	2.1
4.	13.00-14.00	46.5	44.4	42.4	39.5	2.9
5.	14.00-15.00	48.5	46.4	44.4	40.7	3.7
6.	15.00-16.00	48.0	45.9	43.8	42.4	1.5
7.	16.00-17.00	49.5	47.4	45.3	44.1	1.2
8.	17.00-18.00	49.7	47.6	45.6	44.7	0.9
9.	18.00-19.00	53.8	51.5	49.9	46.7	3.2
10.	19.00-20.00	52.7	50.5	48.8	47.2	1.6
11.	20.00-21.00	48.7	48.4	36.9	44.2	-7.3
12.	21.00-22.00	48.6	48.3	36.8	43.9	-7.1
13.	22.00-22.05	48.9	48.6	40.1	42.2	-2.1
	22.05-22.10	49.1	48.8	40.3	41.6	-1.3
	22.10-22.15	48.1	47.8	39.3	42.5	-3.2
	22.15-22.20	50.0	49.7	41.2	42.7	-1.5
	22.20-22.25	50.5	50.2	41.7	43.3	-1.6
	22.25-22.30	48.1	47.8	39.3	43.3	-4.0
	22.30-22.35	49.2	48.4	44.5	43.6	0.9
	22.35-22.40	49.4	48.6	44.7	44.9	-0.2
	22.40-22.45	49.7	48.9	45.0	44.5	0.5
	22.45-22.50	49.1	48.3	44.4	44.6	-0.2
	22.50-22.55	48.7	47.9	44.0	44.4	-0.4
	22.55-23.00	46.9	46.1	42.2	44.7	-2.5
14.	23.00-23.05	49.7	48.9	45.0	44.7	0.3
	23.05-23.10	50.8	50.0	46.1	44.4	1.7
	23.10-23.15	48.3	47.5	43.6	43.8	-0.2
	23.15-23.20	50.3	49.5	45.6	44.2	1.4
	23.20-23.25	49.1	48.3	44.4	41.9	2.5
	23.25-23.30	48.6	47.8	43.9	41.7	2.2
	23.30-23.35	50.3	49.5	45.6	42.6	3.0
	23.35-23.40	50.4	49.6	45.7	42.6	3.1
	23.40-23.45	53.0	52.2	48.3	43.1	5.2
	23.45-23.50	51.3	50.5	46.6	42.2	4.4
	23.50-23.55	49.8	49.0	45.1	42.9	2.2
	23.55-00.00	47.1	46.3	42.4	42.4	0.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวอนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/24	07-08/09/24	-	07-08/09/24	-
15.	00.00-00.05	48.5	47.7	43.8	43.4	0.4
	00.05-00.10	47.8	47.0	43.1	42.0	1.1
	00.10-00.15	44.0	43.2	39.3	41.2	-1.9
	00.15-00.20	45.2	44.4	40.5	42.1	-1.6
	00.20-00.25	56.0	55.2	51.3	42.2	9.1
	00.25-00.30	44.1	43.3	39.4	41.5	-2.1
	00.30-00.35	48.2	47.4	43.5	41.6	1.9
	00.35-00.40	49.9	49.1	45.2	41.9	3.3
	00.40-00.45	48.6	47.8	43.9	41.6	2.3
	00.45-00.50	47.5	46.7	42.8	42.7	0.1
16.	00.50-00.55	48.0	47.2	43.3	43.0	0.3
	00.55-01.00	47.7	46.9	43.0	42.3	0.7
	01.00-01.05	46.0	45.2	41.3	43.7	-2.4
	01.05-01.10	49.5	48.7	44.8	43.8	1.0
	01.10-01.15	49.9	49.1	45.2	44.0	1.2
	01.15-01.20	45.4	44.6	40.7	43.4	-2.7
	01.20-01.25	45.4	44.6	40.7	43.0	-2.3
	01.25-01.30	45.3	44.5	40.6	43.2	-2.6
	01.30-01.35	44.8	44.0	40.1	42.2	-2.1
	01.35-01.40	46.5	45.7	41.8	43.0	-1.2
17.	01.40-01.45	46.6	45.8	41.9	43.0	-1.1
	01.45-01.50	46.4	45.6	41.7	43.2	-1.5
	01.50-01.55	46.6	45.8	41.9	43.4	-1.5
	01.55-02.00	46.6	45.8	41.9	43.2	-1.3
	02.00-02.05	47.1	46.3	42.4	42.7	-0.3
	02.05-02.10	55.5	54.7	50.8	42.9	7.9
	02.10-02.15	49.9	49.1	45.2	43.4	1.8
	02.15-02.20	47.4	46.6	42.7	43.8	-1.1
	02.20-02.25	49.1	48.3	44.4	44.1	0.3
	02.25-02.30	49.5	48.7	44.8	44.2	0.6
18.	02.30-02.35	48.0	47.2	43.3	44.3	-1.0
	02.35-02.40	48.2	47.4	43.5	43.9	-0.4
	02.40-02.45	51.3	50.5	46.6	45.0	1.6
	02.45-02.50	51.0	50.2	46.3	44.7	1.6
	02.50-02.55	47.8	47.0	43.1	44.7	-1.6
	02.55-03.00	48.6	47.8	43.9	45.0	-1.1
	03.00-03.05	47.6	46.8	42.9	44.9	-2.0
	03.05-03.10	48.9	48.1	44.2	45.6	-1.4
	03.10-03.15	51.0	50.2	46.3	46.1	0.2
	03.15-03.20	52.7	51.9	48.0	46.0	2.0
	03.20-03.25	47.9	47.1	43.2	45.7	-2.5
	03.25-03.30	47.8	47.0	43.1	46.0	-2.9
	03.30-03.35	48.6	47.8	43.9	46.1	-2.2
	03.35-03.40	48.2	47.4	43.5	46.2	-2.7
	03.40-03.45	48.4	47.6	43.7	46.5	-2.8
	03.45-03.50	55.7	54.9	51.0	46.5	4.5
	03.50-03.55	51.5	50.7	46.8	45.1	1.7
	03.55-04.00	52.1	51.3	47.4	45.9	1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวณโิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		07-08/09/24	07-08/09/24	-	07-08/09/24	-
19.	04.00-04.05	49.0	48.2	44.3	46.1	-1.8
	04.05-04.10	48.4	47.6	43.7	46.5	-2.8
	04.10-04.15	49.1	48.3	44.4	46.6	-2.2
	04.15-04.20	48.5	47.7	43.8	46.8	-3.0
	04.20-04.25	48.8	48.0	44.1	46.6	-2.5
	04.25-04.30	51.8	51.0	47.1	47.7	-0.6
	04.30-04.35	55.4	54.6	50.7	48.3	2.4
	04.35-04.40	52.7	51.9	48.0	48.1	-0.1
	04.40-04.45	50.0	49.2	45.3	48.3	-3.0
	04.45-04.50	49.8	49.0	45.1	48.2	-3.1
	04.50-04.55	50.0	49.2	45.3	47.7	-2.4
	04.55-05.00	49.5	48.7	44.8	47.0	-2.2
20.	05.00-05.05	54.2	53.4	49.5	47.0	2.5
	05.05-05.10	49.7	48.9	45.0	46.4	-1.4
	05.10-05.15	48.5	47.7	43.8	46.3	-2.5
	05.15-05.20	48.6	47.8	43.9	46.4	-2.5
	05.20-05.25	50.0	49.2	45.3	46.5	-1.2
	05.25-05.30	52.7	51.9	48.0	46.7	1.3
	05.30-05.35	54.5	53.7	49.8	47.3	2.5
	05.35-05.40	50.8	50.0	46.1	47.0	-0.9
	05.40-05.45	47.9	47.1	43.2	45.8	-2.6
	05.45-05.50	49.2	48.4	44.5	45.5	-1.0
	05.50-05.55	47.5	46.7	42.8	45.7	-2.9
	05.55-06.00	47.4	46.6	42.7	45.1	-2.4
21.	06.00-07.00	52.3	49.5	49.0	43.9	5.1
22.	07.00-08.00	46.7	43.9	43.4	40.3	3.2
23.	08.00-09.00	49.1	46.3	45.9	39.3	6.6
24.	09.00-10.00	45.5	42.8	42.2	37.6	4.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
Project : โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่
จังหวัดชลบุรี 20190
Job No. : S670117/Sep

Report No. : 3210/2024/27-27
Report Date : September 23, 2024
Sampling Date : September 2-9, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/09/24	08-09/09/24	-	08-09/09/24	-
1.	10.00-11.00	46.0	43.4	42.5	38.0	4.5
2.	11.00-12.00	47.9	45.3	44.5	39.3	5.2
3.	12.00-13.00	45.2	42.6	41.7	38.9	2.8
4.	13.00-14.00	47.2	44.6	43.8	38.5	5.3
5.	14.00-15.00	52.0	49.6	48.4	43.8	4.7
6.	15.00-16.00	50.0	47.8	46.0	46.1	-0.1
7.	16.00-17.00	52.0	49.8	48.0	46.1	1.9
8.	17.00-18.00	51.1	48.9	47.1	44.6	2.6
9.	18.00-19.00	47.9	45.6	44.0	43.8	0.2
10.	19.00-20.00	46.8	44.4	43.1	42.9	0.2
11.	20.00-21.00	44.9	44.5	34.4	42.8	-8.4
12.	21.00-22.00	48.4	48.0	37.9	42.7	-4.8
13.	22.00-22.05	49.2	48.8	41.6	42.6	-1.0
	22.05-22.10	54.4	54.0	46.8	42.5	4.3
	22.10-22.15	49.3	48.9	41.7	43.5	-1.8
	22.15-22.20	51.4	51.0	43.8	44.0	-0.2
	22.20-22.25	50.4	50.0	42.8	43.2	-0.4
	22.25-22.30	51.8	51.4	44.2	42.9	1.3
	22.30-22.35	51.5	51.1	43.9	43.1	0.8
	22.35-22.40	50.8	50.4	43.2	42.8	0.4
	22.40-22.45	52.7	51.3	50.1	42.8	7.3
	22.45-22.50	50.7	49.3	48.1	42.1	6.0
	22.50-22.55	52.6	51.2	50.0	42.3	7.7
	22.55-23.00	52.5	51.1	49.9	42.4	7.5
14.	23.00-23.05	52.8	51.4	50.2	42.3	7.9
	23.05-23.10	54.1	52.7	51.5	42.2	9.3
	23.10-23.15	54.6	53.2	52.0	42.9	9.1
	23.15-23.20	57.7	56.3	55.1	42.8	12.3
	23.20-23.25	53.8	52.4	51.2	42.7	8.5
	23.25-23.30	54.0	52.6	51.4	42.4	9.0
	23.30-23.35	53.7	52.3	51.1	41.1	10.0
	23.35-23.40	49.9	48.5	47.3	41.8	5.5
	23.40-23.45	45.4	44.0	42.8	42.1	0.7
	23.45-23.50	44.5	43.1	41.9	41.1	0.8
	23.50-23.55	45.4	44.0	42.8	42.2	0.6
	23.55-00.00	45.0	43.6	42.4	41.7	0.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวณอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/09/24	08-09/09/24	-	08-09/09/24	-
15.	00.00-00.05	45.1	43.7	42.5	42.3	0.2
	00.05-00.10	44.5	43.1	41.9	41.5	0.4
	00.10-00.15	43.8	42.4	41.2	40.9	0.3
	00.15-00.20	43.2	41.8	40.6	40.4	0.2
	00.20-00.25	44.2	42.8	41.6	40.7	0.9
	00.25-00.30	48.1	46.7	45.5	43.4	2.1
	00.30-00.35	47.3	45.9	44.7	44.0	0.7
	00.35-00.40	49.2	47.8	46.6	43.7	2.9
	00.40-00.45	47.6	46.2	45.0	43.5	1.5
	00.45-00.50	46.7	45.3	44.1	43.7	0.4
16.	00.50-00.55	46.4	45.0	43.8	43.7	0.1
	00.55-01.00	45.5	44.1	42.9	42.5	0.4
	01.00-01.05	46.2	44.8	43.6	42.6	1.0
	01.05-01.10	47.3	45.9	44.7	42.0	2.7
	01.10-01.15	48.3	46.9	45.7	42.8	2.9
	01.15-01.20	47.3	45.9	44.7	43.3	1.4
	01.20-01.25	45.5	44.1	42.9	42.4	0.5
	01.25-01.30	46.1	44.7	43.5	42.9	0.6
	01.30-01.35	46.0	44.6	43.4	42.9	0.5
	01.35-01.40	45.7	44.3	43.1	42.6	0.5
17.	01.40-01.45	46.3	44.9	43.7	43.1	0.6
	01.45-01.50	46.4	45.0	43.8	43.3	0.5
	01.50-01.55	46.5	45.1	43.9	43.5	0.4
	01.55-02.00	46.3	44.9	43.7	43.5	0.2
	02.00-02.05	46.9	45.5	44.3	43.9	0.4
	02.05-02.10	46.7	45.3	44.1	44.0	0.1
	02.10-02.15	47.2	45.8	44.6	44.1	0.5
	02.15-02.20	49.4	48.0	46.8	43.9	2.9
	02.20-02.25	50.4	49.0	47.8	44.8	3.0
	02.25-02.30	52.1	50.7	49.5	45.3	4.2
18.	02.30-02.35	48.9	47.5	46.3	44.8	1.5
	02.35-02.40	48.9	47.5	46.3	44.7	1.6
	02.40-02.45	50.9	49.5	48.3	44.9	3.4
	02.45-02.50	51.5	50.1	48.9	45.1	3.8
	02.50-02.55	52.9	51.5	50.3	45.2	5.1
	02.55-03.00	53.8	52.4	51.2	45.5	5.7
	03.00-03.05	49.4	48.0	46.8	46.0	0.8
	03.05-03.10	49.1	47.7	46.5	46.3	0.2
	03.10-03.15	50.1	48.7	47.5	47.0	0.5
	03.15-03.20	51.4	50.0	48.8	46.5	2.3
	03.20-03.25	54.0	52.6	51.4	47.9	3.5
	03.25-03.30	54.9	53.5	52.3	48.1	4.2
	03.30-03.35	60.3	58.9	57.7	51.9	5.8
	03.35-03.40	57.1	55.7	54.5	51.4	3.1
	03.40-03.45	58.2	56.8	55.6	53.1	2.5
	03.45-03.50	58.1	56.7	55.5	52.4	3.1
	03.50-03.55	57.8	56.4	55.2	52.3	2.9
	03.55-04.00	57.8	56.4	55.2	52.1	3.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ศาลเจ้าแม่กวนอิม (N3)				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/09/24	08-09/09/24	-	08-09/09/24	-
19.	04.00-04.05	57.9	56.5	55.3	52.1	3.2
	04.05-04.10	58.5	57.1	55.9	54.0	1.9
	04.10-04.15	56.9	55.5	54.3	52.3	2.0
	04.15-04.20	55.0	53.6	52.4	51.7	0.7
	04.20-04.25	54.8	53.4	52.2	50.9	1.3
	04.25-04.30	54.3	52.9	51.7	50.4	1.3
	04.30-04.35	53.1	51.7	50.5	46.4	4.1
	04.35-04.40	53.6	52.2	51.0	48.7	2.3
	04.40-04.45	53.6	52.2	51.0	49.6	1.4
	04.45-04.50	53.4	52.0	50.8	49.3	1.5
20.	04.50-04.55	53.2	51.8	50.6	48.9	1.7
	04.55-05.00	52.5	51.1	49.9	45.1	4.8
	05.00-05.05	52.7	51.3	50.1	46.6	3.5
	05.05-05.10	53.1	51.7	50.5	47.8	2.7
	05.10-05.15	54.3	52.9	51.7	48.1	3.6
	05.15-05.20	53.2	51.8	50.6	45.5	5.1
	05.20-05.25	52.9	51.5	50.3	47.0	3.3
	05.25-05.30	51.2	49.8	48.6	44.8	3.8
	05.30-05.35	52.4	51.0	49.8	46.4	3.4
	05.35-05.40	52.3	50.9	49.7	46.3	3.4
21.	05.40-05.45	49.5	48.1	46.9	43.9	3.0
	05.45-05.50	49.8	48.4	47.2	44.4	2.8
	05.50-05.55	50.8	49.4	48.2	44.7	3.5
	05.55-06.00	51.5	50.1	48.9	45.5	3.4
	06.00-07.00	50.1	48.0	45.9	43.9	2.0
	07.00-08.00	48.0	45.5	44.4	42.1	2.3
	08.00-09.00	46.7	44.2	43.1	38.4	4.8
	09.00-10.00	47.0	44.5	43.5	39.9	3.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสตรีส์ (ครั้งที่ 2) จังหวัดชลบุรี
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2567)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		S1	S2	S3	S4
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)					
Cyanophyta	Anabaena sp.	42	16	130	134
	Anabaenopsis sp.	8	-	-	18
	Lyngbya sp.	-	-	-	36
	Merismopedia sp.	-	-	-	9
	Microcystis sp.	17	16	17	-
	Oscillatoria sp.	2,405	2,268	2,111	1,157
	Raphidiopsis sp.	109	-	-	-
	Spirulina sp.	8	-	-	-
Chlorophyta	Ankistrodesmus sp.	8	32	372	-
	Asterococcus sp.	-	-	17	-
	Closterium sp.	25	16	-	125
	Cosmarium sp.	8	-	-	9
	Dictyosphaerium sp.	-	8	9	-
	Euastrum sp.	-	-	-	9
	Eudorina sp.	25	-	9	19
	Euglena sp.	6,146	891	554	427

ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) จังหวัดชลบุรี
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแฟลงก์ตอน			
		S1	S2	S3	S4
	<i>Gonium</i> sp.	8	16	-	-
	<i>Hyalotheca</i> sp.	17	16	-	18
	<i>Lepocinclis</i> sp.	125,250	11,178	6,920	890
	<i>Micractinium</i> sp.	134	-	-	-
	<i>Oedogonium</i> sp.	-	-	-	9
	<i>Oocystis</i> sp.	8	-	-	9
	<i>Pandorina</i> sp.	401	57	9	45
	<i>Pediastrum</i> sp.	8	16	-	9
	<i>Penium</i> sp.	-	-	-	9
	<i>Phacus</i> sp.	3,373	1,539	761	392
	<i>Scenedesmus</i> sp.	568	292	389	27
	<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	-	27
	<i>Spondylomorom</i> sp.	209	24	-	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	125	-	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	75	41	9	27
	<i>Tetraedron</i> sp.	8	8	-	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	234	73	9	365
	<i>Volvox</i> sp.	8	-	-	-
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	-	8	-	45
	<i>Aulacoseira</i> sp.	159	-	-	9
	<i>Ceratium</i> sp.	-	-	9	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	-	9	9
	<i>Epithemia</i> sp.	-	-	9	-
	<i>Eunotia</i> sp.	344	24	-	401
	<i>Fragilaria</i> sp.	301	308	138	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	167	16	-	-

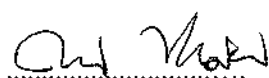
ตาราง ผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) จังหวัดชลบุรี
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2567) (ต่อ)

ติวชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแฟลงก์ตอน			
		S1	S2	S3	S4
	<i>Gyrosigma</i> sp.	25	16	9	801
	<i>Licmophora</i> sp.	-	-	-	9
	<i>Mallomonas</i> sp.	175	-	-	9
	<i>Navicula</i> sp.	75	24	-	151
	<i>Nitzschia</i> sp.	125	8	-	356
	<i>Peridinium</i> sp.	-	-	-	18
	<i>Pinnularia</i> sp.	117	16	-	142
	<i>Surirella</i> sp.	134	8	-	36
	<i>Synedra</i> sp.	267	186	87	498
	<i>Tabellaria</i> sp.	17	-	-	-
แฟลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)					
Protozoa	<i>Amoeba</i> sp.	25	-	-	-
	<i>Arcella</i> sp.	25	8	-	18
	<i>Centropyxis</i> sp.	8	16	-	-
	<i>Coleps</i> sp.	25	-	9	9
	<i>Didinium</i> sp.	25	32	17	27
	<i>Diffugia</i> sp.	-	24	-	-
	<i>Euglypha</i> sp.	67	24	-	27
	<i>Paramecium</i> sp.	142	24	-	-
	<i>Pyxicola</i> sp.	-	-	-	9
	<i>Vorticella</i> sp.	50	32	35	71
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	25	-	-	-
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	32	9	9
	<i>Brachionus</i> sp.	50	219	147	9
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	-	-	9
	<i>Colurella</i> sp.	-	-	-	9

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินคัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) จังหวัดชลบุรี
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2567) (ต่อ)

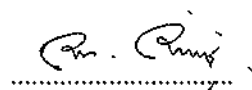
ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน			
		S1	S2	S3	S4
	<i>Filinia</i> sp.	8	-	-	-
	<i>Lecane</i> sp.	8	-	9	9
	<i>Lepadella</i> sp.	-	-	-	9
	<i>Polyarthra</i> sp.	33	-	9	9
	<i>Rotaria</i> sp.	-	16	35	-
	<i>Testudinella</i> sp.	-	-	-	18
	<i>Trichocerca</i> sp.	8	-	-	18
Arthropoda	Copepod nauplius	17	41	-	27
	Cyclopoid copepod	-	-	-	9
	<i>Moina</i> sp.	8	24	9	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		38	28	20	35
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		16	12	9	17
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		54	40	29	52
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		141,133	17,121	11,577	6,254
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		524	492	279	296
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		141,657	17,613	11,856	6,550
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.5841	1.2800	1.3760	2.6253
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		2.3956	1.9797	1.5828	2.5706
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.1606	0.3841	0.4593	0.7384
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8640	0.7967	0.7204	0.9073

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของ
โครงการประมาณ 1,000 เมตร (Bio1) พิกัด 47P0757995/1454524
สถานี S2 : คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของ
โครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (Bio2) พิกัด 47P0759143/1453835
สถานี S3 : คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ
ไหลบรรจบกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (Bio3) พิกัด 47P0759859/1453615
สถานี S4 : ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio4)
พิกัด 47P0759069/1456257



(นางสาวกนกวรรณ ขาวดอน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอองกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) จังหวัดชลบุรี
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2567)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน			
		S1	S2	S3	S4
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
Arthropoda	Chironomus sp.	3,497	949	534	104
Mollusca	Filopaludina sp.	-	-	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน		1	1	1	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		3,497	949	534	119
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.0000	0.0000	0.0000	0.3788

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของ
โครงการประมาณ 1,000 เมตร (Bio1) พิกัด 47P0757995/1454524
สถานี S2 : คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของ
โครงการไหลบรรจบกับคลองใหญ่ (Bio2) พิกัด 47P0759143/1453835
สถานี S3 : คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ
ไหลบรรจบกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (Bio3) พิกัด 47P0759859/1453615
สถานี S4 : ห้วยกุ่ม (คลองกุ่ม) ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (Bio4)
พิกัด 47P0759069/1456257

.....
นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

.....
นายอลงกต อินทรชาติ

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานวิจัยประมงสัตว์น้ำ

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการนิคมอุตสาหกรรมยานาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2) จังหวัดชลบุรี (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 7 กันยายน 2567)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)				ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3	S4		
1	Bagridae	<i>Hemibagrus filamentus</i>	กุดเหล็ก	-	-	-	1	7.00	3.10
2	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล	3	3	5	-	4.80-15.00	164.00
3	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียนขาว	-	2	1	-	11.80-13.30	94.20
4		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	2	1	1	-	6.80-9.50	36.60
5		<i>Rasbora paviana</i>	ชีวาตยาแถบดำ	1	-	-	2	7.40-8.00	13.70
6	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	3	-	1	1	6.60-9.30	36.50



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water
Sample Conditions : 2409-WF0304 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell,
Flow Rate = 0.11 m³/s, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WF0304	(1)	(2)	
				SW1			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	34.7 ^(a)	34.7 ^(a)	06/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.84	5.0-9.0	5.0-9.0	06/09/24
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	124	(5)	(5)	10/09/24
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	4.1	-	-	11/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,008	-	-	12/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.91	≥ 4	≥ 2	06/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.4	≤ 2	≤ 4	11-16/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	88	-	-	11/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	-	12/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	19.82	-	-	11/09/24
11	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	178.6	-	-	11/09/24
12	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	8.27	5.0	5.0	17/09/24
13	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	12.43	0.5	0.5	11/09/24
14	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	12/09/24
15	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	11/09/24
16	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	10/09/24
17	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	-	-	11/09/24
18	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.03	-	-	10/09/24
19	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	10, 16/09/24
20	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/09/24
21	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05	16/09/24
22	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 ⁽³⁾	0.05 ⁽³⁾	11/09/24
23	Ni *	mg/L		0.004	0.1	0.1	11/09/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเทอร จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WF0304			
				SW1	(1)	(2)	
24	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	12/09/24
25	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	0.0039	0.01	0.01	17/09/24
26	Se *	mg/L		< 0.0005	-	-	13/09/24
27	Al *	mg/L		Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.04	-	-
28	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	13/09/24
29	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	-	-	16/09/24
30	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	16/09/24
31	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.80	-	-	16/09/24
32	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.69	1.0	1.0	16/09/24
33	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	16/09/24
34	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.4 × 10 ⁴	4,000	-	09-13/09/24
35	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 × 10 ⁴	20,000	-	09-13/09/24
36	Pesticide *		LLE/GC/ECD (SM 6630 B)				
	- alpha-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- beta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- gamma-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- delta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- epsilon-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor	µg/L		< 0.01	0.2	0.2	09-13/09/24
	- Aldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1	09-13/09/24
	- Isodrin	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor-endo-epoxide. (trans-isomer A)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WF0304			
				SW1	(1)	(2)	
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 2,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Dieldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1	09-13/09/24
	- 4,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 2,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Endrin	µg/L		< 0.01	Not Detectable	Not Detectable	09-13/09/24
	- 4,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 2,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 4,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Methoxychlor	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Mirex	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คลองใหญ่ (คลองหนองเตย) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW1) = 47P 0757995 UTM 1454524

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรรณสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสสุทัศน์

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

(4) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อน 500 เมตร คลองใหญ่ (คลองหนองเตย) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW1)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/09/2024 มีค่าเท่ากับ 31.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำที่ 31.7 °C = 34.7 °C)

(5) เป็นไปตามธรรมชาติ

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2409-WF0305 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell,
Flow Rate = 0.08 m³/s, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WF0305	(1)	(2)	
				SW2			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	34.7 ⁽⁴⁾	34.7 ⁽⁴⁾	06/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.83	5.0-9.0	5.0-9.0	06/09/24
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	75	(5)	(5)	10/09/24
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	2.9	-	-	11/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	724	-	-	12/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.67	≥ 4	≥ 2	06/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.7	≤ 2	≤ 4	11-16/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	64	-	-	11/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	-	-	12/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	12.10	-	-	11/09/24
11	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	143.7	-	-	11/09/24
12	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	5.29	5.0	5.0	17/09/24
13	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	5.38	0.5	0.5	11/09/24
14	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	12/09/24
15	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	11/09/24
16	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	10/09/24
17	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	-	-	11/09/24
18	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.03	-	-	10/09/24
19	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	10, 16/09/24
20	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/09/24
21	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05	16/09/24
22	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 ⁽³⁾	0.05 ⁽³⁾	11/09/24
23	Ni *	mg/L		0.006	0.1	0.1	11/09/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WF0305			
				SW2	(1)	(2)	
24	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	12/09/24
25	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	0.0034	0.01	0.01	10/09/24
26	Se *	mg/L		< 0.0005	-	-	13/09/24
27	Al *	mg/L		Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.70	-	-
28	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	13/09/24
29	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	-	-	16/09/24
30	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	16/09/24
31	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.16	-	-	16/09/24
32	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.46	1.0	1.0	16/09/24
33	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	16/09/24
34	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.2 x 10 ³	4,000	-	09-13/09/24
35	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.9 x 10 ³	20,000	-	09-13/09/24
36	Pesticide *		LLE,GC/ECD (SM 6630 B)				
	- alpha-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- beta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- gamma-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- delta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- epsilon-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor	µg/L		< 0.01	0.2	0.2	09-13/09/24
	- Aldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1	09-13/09/24
	- Isodrin	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor-endo-epoxide, (trans-isomer A)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเตอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WF0305			
				SW2	(1)	(2)	
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 2,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Dieldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1	09-13/09/24
	- 4,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 2,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Endrin	µg/L		< 0.01	Not Detectable	Not Detectable	09-13/09/24
	- 4,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 2,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 4,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Methoxychlor	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Mirex	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- : คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) บริเวณทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำของโครงการ โหลบรรจุกับคลองใหญ่ (SW2) = 47P 0759143 UTM 1453835
- : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- : COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตร วิสุทธรักษ์

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

(4) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(ถ้าอุณหภูมิมาตรฐานชาติ จุดเหนือขึ้น 500 เมตร คลองใหญ่ (คลองหนองตะเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/09/2024 มีค่าเท่ากับ 31.7 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิมาตรฐานชาติจึงเป็น 31.7 °C + 3 °C = 34.7 °C)

(5) เป็นไปตามธรรมชาติ

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

20/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

20/09/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2409-WF0306 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell,
Flow Rate = 0.32 m³/s, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WF0306	(1)	(2)	
				SW3			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	34.7 ⁽⁴⁾	34.7 ⁽⁴⁾	06/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.73	5.0-9.0	5.0-9.0	06/09/24
3	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	65	(5)	(5)	10/09/24
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.2	-	-	11/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	676	-	-	12/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.82	≥ 4	≥ 2	06/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.8	≤ 2	≤ 4	11-16/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	-	-	11/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	-	12/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	8.85	-	-	11/09/24
11	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	126.7	-	-	11/09/24
12	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	4.99	5.0	5.0	17/09/24
13	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	1.90	0.5	0.5	11/09/24
14	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.005	0.005	12/09/24
15	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	0.005	11/09/24
16	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	10/09/24
17	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	-	-	11/09/24
18	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.02	-	-	10/09/24
19	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	10, 16/09/24
20	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	0.05	10/09/24
21	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	0.05	16/09/24
22	Cd *	mg/L		< 0.001	0.05 ⁽³⁾	0.05 ⁽³⁾	11/09/24
23	Ni *	mg/L		0.005	0.1	0.1	11/09/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WF0306			
				SW3	(1)	(2)	
24	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	0.002	12/09/24
25	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM 3114 C)	0.0030	0.01	0.01	10/09/24
26	Se *	mg/L		< 0.0005	-	-	13/09/24
27	Al *	mg/L		Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.00	-	-
28	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	13/09/24
29	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	-	-	16/09/24
30	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	16/09/24
31	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.37	-	-	16/09/24
32	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.47	1.0	1.0	16/09/24
33	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	16/09/24
34	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	9.3 x 10 ²	4,000	-	09-13/09/24
35	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 x 10 ³	20,000	-	09-13/09/24
36	Pesticide *		LLE,GC/ECD (SM 6630 B)				
	- alpha-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- beta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- gamma-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- delta-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- epsilon-HCH	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor	µg/L		< 0.01	0.2	0.2	09-13/09/24
	- Aldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1	09-13/09/24
	- Isodrin	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor-endo-epoxide, (trans-isomer A)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WF0306			
				SW3	(1)	(2)	
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 2,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Dieldrin	µg/L		< 0.01	0.1	0.1	09-13/09/24
	- 4,4-DDE	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 2,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Endrin	µg/L		< 0.01	Not Detectable	Not Detectable	09-13/09/24
	- 4,4-DDD	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 2,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- 4,4-DDT	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Methoxychlor	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Mirex	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		< 0.01	-	-	09-13/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- : คลองใหญ่ (คลองหนองเคียน) หลังทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำของโครงการโหลบริจกับคลองใหญ่ ประมาณ 1,500 เมตร (SW3) = 47P 0759859 UTM 1453615
- : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- : COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสสุทัศน์

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

(4) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองใหญ่ (คลองหนองเคียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW1)

ตรวจวัดเมื่อวันที่ 06/09/2024 มีค่าเท่ากับ 31.7°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำในคู่มือฯ $31.7 + 3 = 34.7$ °C

(5) เป็นไปตามธรรมชาติ

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/09/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

20/09/24



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date : 06/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองใหญ่ (คลองหนองเตียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW1)	31.7	06/09/24

Remarks : คลองใหญ่ (คลองหนองเตียน) ก่อนถึงทางน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำฝนของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW1) = 47P 0757933 UTM 1454537

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/9/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
20/9/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : 5670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Contact : -

Sample Conditions : 2409-WG0308 = light yellow/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WG0308 โรงพยาบาลหนองใหญ่ (UW1)	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	7.0-8.5	6.5-9.2	06/09/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	1	5	15	10/09/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	13.6	5	20	12/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	140	600	1,200	12/09/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	52.9	300	500	11/09/24
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	< 1.0	200	250	11/09/24
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.80	45	45	12/09/24
8	SO ₄ ²⁻ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	12.33	200	250	11/09/24
9	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	12/09/24
10	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	40.2	250	600	10/09/24
11	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F C)	0.20	0.7	1.0	13/09/24
12	Cr ³⁺ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	16/09/24
13	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	10/09/24
14	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	16/09/24
15	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	11/09/24
16	Ni *	mg/L		0.002	-	-	11/09/24
17	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	12/09/24
18	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0032	none	0.05	10/09/24
19	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	13/09/24
20	Al *	mg/L		5.00	-	-	12/09/24
21	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	13/09/24
22	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	-	-	16/09/24
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	16/09/24
24	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.45	0.5	1.0	16/09/24
25	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.25	0.3	0.5	16/09/24
26	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	15	16/09/24
27	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	< 1.8	none	-	09-13/09/24
28	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	-	09-13/09/24
29	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	-	-	09-13/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: โรงพยาบาลหนองใหญ่ (UW1) = 47P 0756213 UTM 1455682

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (P.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Contact : -

Sample Conditions : 2409-WG0309 = clear/slight white sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WG0309			
				หมู่ 2 บ้านวังใหญ่ (UW2)	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.05	7.0-8.5	6.5-9.2	06/09/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	2	5	15	10/09/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	2.2	5	20	12/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	190	600	1,200	12/09/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	95.3	300	500	11/09/24
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	17.3	200	250	11/09/24
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	34.10	45	45	12/09/24
8	SO ₄ ²⁻ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	13.64	200	250	11/09/24
9	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	12/09/24
10	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	27.1	250	600	10/09/24
11	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.13	0.7	1.0	13/09/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	16/09/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	10/09/24
14	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	16/09/24
15	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	11/09/24
16	Ni *	mg/L		0.008	-	-	11/09/24
17	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	12/09/24
18	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	none	0.05	10/09/24
19	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	13/09/24
20	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	12/09/24
21	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	13/09/24
22	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	-	-	16/09/24
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	16/09/24
24	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	16/09/24
25	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	16/09/24
26	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	16/09/24
27	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	3.4 x 10 ³	none	-	09-13/09/24
28	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 ⁴	-	-	09-13/09/24
29	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7 x 10 ⁴	-	-	09-13/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: หมู่ 2 บ้านวังใหญ่ (UW2) = 47P 0758523 UTM 1452999

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
20/09/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY ANALYSIS OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WG0310 = clear/slight white sediment

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WG0310			
				โรงเรียนบ้านคลองพลู (UW3)	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.70	7.0-8.5	6.5-9.2	06/09/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	3	5	15	10/09/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	2.1	5	20	12/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	90	600	1,200	12/09/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	49.9	300	500	11/09/24
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	31.9	200	250	11/09/24
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	3.03	45	45	12/09/24
8	SO ₄ ²⁻ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	48.08	200	250	11/09/24
9	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	12/09/24
10	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	4.8	250	600	10/09/24
11	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.09	0.7	1.0	13/09/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	16/09/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	10/09/24
14	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	16/09/24
15	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	11/09/24
16	Ni *	mg/L		0.001	-	-	11/09/24
17	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	12/09/24
18	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0008	none	0.05	10/09/24
19	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	13/09/24
20	Al *	mg/L		Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.31	-	-
21	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	13/09/24
22	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	-	16/09/24
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	16/09/24
24	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	0.5	1.0	16/09/24
25	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	0.3	0.5	16/09/24
26	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	15	16/09/24
27	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	1.1 x 10 ²	none	-	09-13/09/24
28	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.4 x 10 ²	-	-	09-13/09/24
29	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 ²	-	-	09-13/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: โรงเรียนบ้านคลองพลู (UW3) = 47P 0761940 UTM 1450585

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2018) (BE-2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpit Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WG0311 = clear/slight white sediment

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WG0311			
				หมู่ 4 บ้านอ่างแก้ว (UW4)	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.52	7.0-8.5	6.5-9.2	06/09/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	5	5	15	10/09/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	0.6	5	20	12/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	96	600	1,200	12/09/24
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	36.9	300	500	11/09/24
6	Non-Carbonate Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	13.9	200	250	11/09/24
7	NO ₃ *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.16	45	45	12/09/24
8	SO ₄ ²⁻ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	33.61	200	250	11/09/24
9	CN ⁻ *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	none	0.1	12/09/24
10	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	16.0	250	600	10/09/24
11	Fluoride *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.11	0.7	1.0	13/09/24
12	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	-	-	12/09/24
13	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	-	-	10/09/24
14	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	16/09/24
15	Cd *	mg/L		< 0.001	none	0.01	11/09/24
16	Ni *	mg/L		0.003	-	-	11/09/24
17	Total Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	none	0.001	12/09/24
18	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0018	none	0.05	10/09/24
19	Se *	mg/L		< 0.0005	none	0.01	13/09/24
20	Al *	mg/L		Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-
21	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	13/09/24
22	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	-	-	12/09/24
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.5	12/09/24
24	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	12/09/24
25	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.3	0.5	12/09/24
26	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	15	12/09/24
27	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	2.0	none	-	09-13/09/24
28	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.5	-	-	09-13/09/24
29	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	6.8	-	-	09-13/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: หมู่ 4 บ้านอ่างแก้ว (UW4) = 47P 0761348 UTM 1454110

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PART OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WG0312 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2409-WG0312 บริเวณทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ (UW1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	⁽²⁾	06/09/24
2	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	51.9	-	11/09/24
3	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	20.3	-	10/09/24
4	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	10/09/24
5	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.008	4.0	16/09/24
6	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	11/09/24
7	Ni *	mg/L		0.008	5.0	11/09/24
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	12/09/24
9	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0012	0.1	10/09/24
10	Se *	mg/L		< 0.0005	12	13/09/24
11	Al *	mg/L		0.26	-	12/09/24
12	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	13/09/24
13	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 1.00	-	17/09/24
14	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	160	12/09/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	12/09/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.77	-	12/09/24
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	33	12/09/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	10	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (UW1) = 47P 0759436 UTM 1455300

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่เอช 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

20/09/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

20/09/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WG0313 = white turbid/moderate white and black sediment
Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2409-WG0313		
				บริเวณทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (UW2)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.22	(2)	06/09/24
2	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	87.3	-	11/09/24
3	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	10.7	-	10/09/24
4	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	10/09/24
5	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.022	4.0	16/09/24
6	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	11/09/24
7	Ni *	mg/L		0.002	5.0	11/09/24
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	12/09/24
9	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0016	0.1	10/09/24
10	Se *	mg/L		< 0.0005	12	13/09/24
11	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	12/09/24
12	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	13/09/24
13	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.00	-	17/09/24
14	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	160	12/09/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	12/09/24
16	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	4.93	-	12/09/24
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.77	33	12/09/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	10	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (UW2) = 47P 0760129 UTM 1455235

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์สูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ 59.2

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/09/24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
20/09/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WG0314 = clear/slight black sediment

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2409-WG0314		
				บริเวณทิศใต้ ของพื้นที่โครงการ (UW3)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.89	(2)	06/09/24
2	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	128.7	-	11/09/24
3	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	44.5	-	10/09/24
4	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	10/09/24
5	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	4.0	16/09/24
6	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	11/09/24
7	Ni *	mg/L		< 0.001	5.0	11/09/24
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	12/09/24
9	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.1	10/09/24
10	Se *	mg/L		< 0.0005	12	13/09/24
11	Al *	mg/L		< 0.20	-	12/09/24
12	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	13/09/24
13	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.00	-	17/09/24
14	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	160	12/09/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	12/09/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	-	12/09/24
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	33	12/09/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (UW3) = 47P 0758361 UTM 1455122

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่เอช 6.5-8.5

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

20/09/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

20/09/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WG0315 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-17/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2409-WG0315		
				บริเวณทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ (UW4)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.63	(2)	06/09/24
2	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340C)	28.9	-	11/09/24
3	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	12.1	-	10/09/24
4	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	10/09/24
5	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	4.0	16/09/24
6	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	11/09/24
7	Ni *	mg/L		0.002	5.0	11/09/24
8	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	12/09/24
9	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.1	10/09/24
10	Se *	mg/L		< 0.0005	12	13/09/24
11	Al *	mg/L		< 0.20	-	12/09/24
12	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	13/09/24
13	Sn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.00	-	17/09/24
14	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	160	12/09/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	12/09/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.56	-	12/09/24
17	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	33	12/09/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	10	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (UW4) = 47P 0758089 UTM 1455420

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ระบุไว้คือ 6.5-9.2

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/09/24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
20/09/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210/DIW

Report Date : 20/09/24

Received Date : 09/09/24

Analysis Date : 06-16/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670117/Sep

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

Sampling Date * : 06/09/24

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่

Registration No. : ๖-236-ค-0005

อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2409-WW0303 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0303 ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.3	40	06/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.50	5.5-9.0	06/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	11	300	10/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	10	300	10/09/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.3	50	10/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	56	3,000	12/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	20	11-16/09/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	120	11/09/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	12/09/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.78	100	11/09/24
10	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	12/09/24
11	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	11/09/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	10/09/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	11/09/24
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	10/09/24
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	10, 16/09/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	10/09/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/09/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.25	10/09/24
19	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	13/09/24
20	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	16/09/24
21	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/09/24
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	16/09/24
23	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	16/09/24
24	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/09/24
25	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/09/24
26	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	16/09/24

continue

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210/DIW

Received Date : 09/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 20/09/24

Analysis Date : 06-16/09/24

Job No. : 5670117/Sep

Sampling Date * : 06/09/24

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ๖-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0303 ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
27	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรรณสวัสดิ์, วิทยาลัยสงฆ์ วิษุวัต

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
๒๐/๐๙/๒๔



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
๒๐/๐๙/๒๔

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210/DIW
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WG0312 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2409-WG0312		
				บริเวณทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการ (UW1)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.33	⁽²⁾	06/09/24
2	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	10/09/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.008	4.0	16/09/24
4	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	11/09/24
5	Ni *	mg/L		0.008	5.0	11/09/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	12/09/24
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0012	0.1	10/09/24
8	Se *	mg/L		< 0.0005	12	13/09/24
9	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	13/09/24
10	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	160	12/09/24
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	33	12/09/24
12	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	10	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (UW1) = 47P 0759436 UTM 1455300

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางกระแสของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้นี้คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
10/09/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
10/09/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210/DIW
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WG0313 = white turbid/moderate white and black sediment

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2409-WG0313 บริเวณทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ (UW2)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.22	(2)	06/09/24
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	10/09/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.022	4.0	16/09/24
4	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	11/09/24
5	Ni *	mg/L		0.002	5.0	11/09/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	12/09/24
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0016	0.1	10/09/24
8	Se *	mg/L		< 0.0005	12	13/09/24
9	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	13/09/24
10	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	160	12/09/24
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.77	33	12/09/24
12	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	10	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (UW2) = 47P 0760129 UTM 1455235

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

- (2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ประเทศไทยกำหนดไว้

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
๒๐/๙/๒๔



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
๒๐/๙/๒๔

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210/DIW

Received Date : 09/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Sample Conditions : 2409-WG0314 = clear/slight black sediment

Report Date : 20/09/24

Analysis Date : 06-16/09/24

Job No. : S670117/Sep

Sampling Date * : 06/09/24

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2409-WG0314		
				บริเวณที่คได้ ของพื้นที่โครงการ (UW3)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.89	⁽²⁾	06/09/24
2	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	10/09/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	4.0	16/09/24
4	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	11/09/24
5	Ni *	mg/L		< 0.001	5.0	11/09/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	12/09/24
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.1	10/09/24
8	Se *	mg/L		< 0.0005	12	13/09/24
9	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	13/09/24
10	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	160	12/09/24
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	33	12/09/24
12	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณที่คได้ของพื้นที่โครงการ (UW3) = 47P 0758361 UTM 1455122

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

- (2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลใช้บังคับ คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
20/09/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
20/09/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210/DIW
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WG0315 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ๖-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				2409-WG0315 บริเวณทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ (UW4)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.63	(2)	06/09/24
2	Cr ⁶⁺ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	10/09/24
3	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	4.0	16/09/24
4	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	11/09/24
5	Ni *	mg/L		0.002	5.0	11/09/24
6	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	12/09/24
7	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.1	10/09/24
8	Se *	mg/L		< 0.0005	12	13/09/24
9	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	12	13/09/24
10	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	160	12/09/24
11	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	33	12/09/24
12	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	10	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (UW4) = 47P 0758089 UTM 1455420

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards.

(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบันทึกผลการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่เอช 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ค-0002
๒๐/๐๙/๒๔



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ค-0003
๒๐/๐๙/๒๔

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2381

Received Date : 08/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 24/07/24

Analysis Date : 05-24/07/24

Job No. : S670117/July

Sampling Date * : 05/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2407-WW0178 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 3.0, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0178		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	45	05/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.57	5.5-9.0	05/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	18	600	09/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI		21	600	09/07/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	113.4	200	24/07/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	146	3,000	09/07/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.75	-	05/07/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	500	10-15/07/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	750	10/07/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	10/07/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	16.89	100	10/07/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	11/07/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	12/07/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	08/07/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	10/07/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	09/07/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	18.8	-	10/07/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.29	5	12/07/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2381

Received Date : 08/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 24/07/24

Analysis Date : 05-24/07/24

Job No. : S670117/July

Sampling Date * : 05/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0178		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	75	08, 11/07/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.5	08/07/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/07/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0017	0.25	15/07/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	09/07/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.84	-	16/07/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/07/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	11/07/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	11/07/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	11/07/24
28	Total Iron *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.81	10.0	11/07/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	5.0	11/07/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	11/07/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/07/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	11/07/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2381

Received Date : 08/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 24/07/24

Analysis Date : 05-24/07/24

Job No. : S670117/July

Sampling Date * : 05/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0178		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47P 0759315 UTM 1455162

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเทคโนโลยีวิทยานุกูล

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76/2013 (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/07/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24/07/24



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2381

Received Date : 08/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 24/07/24

Analysis Date : 05-24/07/24

Job No. : S670117/July

Sampling Date * : 05/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2407-WW0179 = clear/slight black sediment/covered with oil slick, Flow Rate = 0.0, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis
				2407-WW0179			Date
				ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.4	40	40	05/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.14	5.5-9.0	5.5-9.0	05/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADM I Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	3	300	300	09/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI		3	300	300	09/07/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.6	50	50	24/07/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	96	3,000	3,000	09/07/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.84	-	-	05/07/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	20	10-15/07/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	120	10/07/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	10/07/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.70	100	100	10/07/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	0.2	11/07/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	1	12/07/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	08/07/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	1	10/07/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	09/07/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	11.8	-	-	10/07/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.20	-	-	12/07/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2381

Received Date : 08/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 24/07/24

Analysis Date : 05-24/07/24

Job No. : S670117/July

Sampling Date * : 05/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0179			
				ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	0.75	08, 11/07/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	0.25	08/07/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	12/07/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0009	0.25	0.25	15/07/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	0.02	09/07/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	16/07/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	16/07/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	1.0	1.0	11/07/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	0.03	11/07/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	11/07/24
28	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.27	-	-	11/07/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	5.0	5.0	11/07/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	1.0	11/07/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	0.2	11/07/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	11/07/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2381

Received Date : 08/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 24/07/24

Analysis Date : 05-24/07/24

Job No. : S670117/July

Sampling Date * : 05/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2407-WW0179			
				ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)				
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-11/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุมพิศักดิ์

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Warerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/07/24

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager
24/07/24

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2381/DIW

Received Date : 08/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WW0179 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 24/07/24

Analysis Date : 05-24/07/24

Job No. : S670117/July

Sampling Date * : 05/07/24

Sampling By * : Mr. Natdanai Sriratchachawan

Registration No. : ว-236-จ-0031

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0179		
				ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.4	40	05/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.14	5.5-9.0	05/07/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	3	300	09/07/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	3	300	09/07/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.6	50	24/07/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	96	3,000	09/07/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	20	10-15/07/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	120	10/07/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	10/07/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.70	100	10/07/24
10	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	11/07/24
11	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	12/07/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	08/07/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	10/07/24
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	09/07/24

continue

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2381/DIW

Received Date : 08/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 24/07/24

Analysis Date : 05-24/07/24

Job No. : S670117/July

Sampling Date * : 05/07/24

Sampling By * : Mr. Natdanai Sriratchachawan

Registration No. : ๖-236-จ-0031

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0179		
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	08, 11/07/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	08/07/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/07/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0009	0.25	15/07/24
19	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	09/07/24
20	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	1.0	11/07/24
21	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	11/07/24
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	11/07/24
23	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	5.0	11/07/24
24	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	11/07/24
25	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/07/24
26	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	11/07/24

continue

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2381/DIW

Received Date : 08/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 24/07/24

Analysis Date : 05-24/07/24

Job No. : S670117/July

Sampling Date * : 05/07/24

Sampling By * : Mr. Nardana Sriratchachawan

Registration No. : 7-236-จ-0031

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0179		
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
27	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	10-11/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 รชชช พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิศุทธิ์ศักดิ์

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
7-236-ก-0002
24/07/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
7-236-ก-0003
24/07/24

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2728
Received Date : 06/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Report Date : 16/08/24
Analysis Date : 05-13/08/24
Job No. : S670117/Aug
Sampling Date * : 05/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2408-WW0164 = gray turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 0.0, Odor =smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0164		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.9	45	05/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.68	5.5-9.0	05/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	14	600	07/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI		13	600	07/08/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	18.2	200	13/08/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	114	3,000	07/08/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.38	-	05/08/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.1	500	08-13/08/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	27	750	07/08/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	08/08/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	10.14	100	09/08/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	08/08/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	09/08/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	0.04	1	06/08/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	08/08/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.04	1	07/08/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	21.2	-	06/08/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.06	5	08/08/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2728
Received Date : 06/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 16/08/24
Analysis Date : 05-13/08/24
Job No. : S670117/Aug
Sampling Date * : 05/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0164		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	75	07, 13/08/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.5	07/08/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/08/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0006	0.25	07/08/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	09/08/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.90	-	09/08/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	09/08/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	13/08/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	13/08/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	13/08/24
28	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.06	10.0	13/08/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.38	5.0	13/08/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	13/08/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/08/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	13/08/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2728
Received Date : 06/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเตอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 16/08/24
Analysis Date : 05-13/08/24
Job No. : S670117/Aug
Sampling Date * : 05/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0164 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47P 0759315 UTM 1455162
: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรนสวัสดิ์, วิศวะสิ่งแวดล้อม วิทยาลัยเทคนิค
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 (2024)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/08/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/08/24



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2728
Received Date : 06/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 16/08/24
Analysis Date : 05-13/08/24
Job No. : S670117/Aug
Sampling Date * : 05/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2408-WW0165 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 0.0, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis
				2408-WW0165			
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	40	40	05/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.98	5.5-9.0	5.5-9.0	05/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	< 2	300	300	07/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI		< 2	300	300	07/08/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	50	13/08/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	84	3,000	3,000	07/08/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	24.12	-	-	05/08/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.5	20	20	08-13/08/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	120	120	07/08/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	5	08/08/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.67	100	100	09/08/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	0.2	08/08/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	1	09/08/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	06/08/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	1	08/08/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.04	1	1	07/08/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	11.8	-	-	06/08/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.04	-	-	08/08/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2728
Received Date : 06/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเทค จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 16/08/24
Analysis Date : 05-13/08/24
Job No. : S670117/Aug
Sampling Date * : 05/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

contact

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2408-WW0165	(1)	(2)	
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)			
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	0.75	07, 13/08/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	0.25	07/08/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	09/08/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.25	0.25	07/08/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	0.02	09/08/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	09/08/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	09/08/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	1.0	13/08/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	0.03	13/08/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	13/08/24
28	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	-	-	13/08/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	5.0	13/08/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	1.0	13/08/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	0.2	13/08/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	13/08/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2728
Received Date : 06/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 16/08/24
Analysis Date : 05-13/08/24
Job No. : S670117/Aug
Sampling Date * : 05/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis
				2408-WW0165			Date
				ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)				
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	08-09/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรณสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสวดีศักดิ์

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/08/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/08/24

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2728/DIW
Received Date : 06/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอนางใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2408-WW0165 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 16/08/24
Analysis Date : 05-13/08/24
Job No. : S670117/Aug
Sampling Date * : 05/08/24
Sampling By * : Mr. Paryud Jiwadach
Registration No. : ว-236-จ-0027
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0165 ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	40	05/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.98	5.5-9.0	05/08/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	< 2	300	07/08/24
	Color (pH 7) *	ADMI		< 2	300	07/08/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	50	13/08/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	84	3,000	07/08/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.5	20	08-13/08/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	120	07/08/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	08/08/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.67	100	09/08/24
10	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	08/08/24
11	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	09/08/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	06/08/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	08/08/24
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.04	1	07/08/24

continue

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2728/DIW

Received Date : 06/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 16/08/24

Analysis Date : 05-13/08/24

Job No. : S670117/Aug

Sampling Date * : 05/08/24

Sampling By * : Mr. Paryud Jiwadach

Registration No. : ว-236-จ-0027

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0165		
				ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	07, 13/08/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	07/08/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/08/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.25	07/08/24
19	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	09/08/24
20	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	13/08/24
21	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	13/08/24
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	13/08/24
23	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	13/08/24
24	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	13/08/24
25	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/08/24
26	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	13/08/24

continue

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2728/DIW

Received Date : 06/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่

อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 16/08/24

Analysis Date : 05-13/08/24

Job No. : S670117/Aug

Sampling Date * : 05/08/24

Sampling By * : Mr. Paryud Jiwadach

Registration No. : ว-236-จ-0027

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0165 ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
27	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	08-09/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์คุณ วิเศษศักดิ์

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
16/08/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
16/08/24

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WW0302 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick,
Flow Rate = 0.0, Odor = no smell

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0302 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.3	45	06/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.42	5.5-9.0	06/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	15	600	10/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI		12	600	10/09/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.5	200	10/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	206	3,000	12/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.68	-	06/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	500	11-16/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	30	750	11/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	10	12/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	21.95	100	11/09/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	12/09/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	11/09/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	10/09/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	11/09/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	10/09/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	30.0	-	10/09/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.16	5	13/09/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0302		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	75	10, 16/09/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.5	10/09/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/09/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0018	0.25	10/09/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	13/09/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	12/09/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	1.0	13/09/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	16/09/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/09/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	16/09/24
28	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	10.0	16/09/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	5.0	16/09/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/09/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/09/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	16/06/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0302 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	09-13/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47P 0759315 UTM 1455162

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA-AWWA-WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/6567-2024)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
20/09/24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
20/09/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210

Received Date : 09/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Sample Conditions : 2409-WW0303 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick,

Flow Rate = 0.0, Odor = no smell

Report Date : 20/09/24

Analysis Date : 06-16/09/24

Job No. : S670117/Sep

Sampling Date * : 06/09/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WW0303	(1)	(2)	
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.3	40	40	06/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.50	5.5-9.0	5.5-9.0	06/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	11	300	300	10/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI		10	300	300	10/09/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.3	50	50	10/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	56	3,000	3,000	12/09/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.56	-	-	06/09/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	20	20	11-16/09/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	10	120	120	11/09/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	12/09/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.78	100	100	11/09/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	0.2	12/09/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	1	11/09/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	10/09/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	1	11/09/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	10/09/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	9.7	-	-	10/09/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F C)	0.11	-	-	13/09/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WW0303			
				ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	0.75	10, 16/09/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	0.25	10/09/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	12/09/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.25	0.25	10/09/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	0.02	13/09/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	12/09/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method (SM 3030E and 3111B)	< 0.02	-	-	13/09/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	1.0	16/09/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	0.03	16/09/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	16/09/24
28	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	-	-	16/09/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	5.0	16/09/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	1.0	16/09/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	0.2	16/09/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	16/06/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3210
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 20/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670117/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2409-WW0303			
				ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)				
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-13/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรนวลวิทย์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสสุทธิศักดิ์

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2018) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3612
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Report Date : 17/10/24
Analysis Date : 04-16/10/24
Job No. : S670117/Oct
Sampling Date * : 04/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2410-WW0144 = black turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell,
Flow Rate = 0.0, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0144		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.1	45	04/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5.5-9.0	04/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	25	600	08/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI		22	600	08/10/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.1	200	09/10/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	240	3,000	08/10/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.98	-	04/10/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.6	500	10-15/10/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39	750	08/10/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	10	09/10/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	26.75	100	08/10/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	09/10/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	10/10/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	0.08	1	10/10/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	10/10/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	08/10/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	28.8	-	15/10/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.21	5	09/10/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3612
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 17/10/24
Analysis Date : 04-16/10/24
Job No. : S670117/Oct
Sampling Date * : 04/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0144 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	75	08, 16/10/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.5	08/10/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/10/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0020	0.25	10/10/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	10/10/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.31	-	08/10/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	09/10/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	16/10/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/10/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	16/10/24
28	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.31	10.0	16/10/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	5.0	16/10/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/10/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/10/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	5.0	16/10/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3612
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 17/10/24
Analysis Date : 04-16/10/24
Job No. : S670117/Oct
Sampling Date * : 04/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0144 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47P 0759315 UTM 1455162
: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)
: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2564 (7/2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/10/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17/10/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3612
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเตอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2410-WW0145 = clear/slight black sediment/smell,
Flow Rate = 0.0, Odor = smell

Report Date : 17/10/24
Analysis Date : 04-16/10/24
Job No. : S670117/Oct
Sampling Date * : 04/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis
				2410-WW0145			
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	40	40	04/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	5.5-9.0	5.5-9.0	04/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	< 2	300	300	08/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI		< 2	300	300	08/10/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.3	50	50	09/10/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	60	3,000	3,000	08/10/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.15	-	-	04/10/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	20	20	10-15/10/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	9	120	120	08/10/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	09/10/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.45	100	100	08/10/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	0.2	09/10/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	1	10/10/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	10/10/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	1	10/10/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	08/10/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	10.2	-	-	15/10/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.18	-	-	09/10/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3612
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 17/10/24
Analysis Date : 04-16/10/24
Job No. : S670117/Oct
Sampling Date * : 04/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis
				2410-WW0145			Date
				ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	0.75	11, 16/10/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	0.25	11/10/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	08/10/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.25	0.25	10/10/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	0.02	10/10/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	08/10/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	09/10/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	1.0	16/10/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	0.03	16/10/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	16/10/24
28	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	-	-	16/10/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	5.0	16/10/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	1.0	16/10/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	0.2	16/10/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	16/10/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3612
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 17/10/24
Analysis Date : 04-16/10/24
Job No. : S670117/Oct
Sampling Date * : 04/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2410-WW0145			
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)				
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	09-10/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/10/24

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3612/DIW

Report Date : 17/10/24

Received Date : 07/10/24

Analysis Date : 04-16/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670117/Oct

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

Sampling Date * : 04/10/24

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่

Registration No. : ว-236-ค-0005

อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2410-WW0145 = clear/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0145		
				ตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.7	40	04/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	5.5-9.0	04/10/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	< 2	300	08/10/24
	Color (pH 7) *	ADMI		< 2	300	08/10/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.3	50	09/10/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	60	3,000	08/10/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.6	20	10-15/10/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	9	120	08/10/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	09/10/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.45	100	08/10/24
10	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	09/10/24
11	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	10/10/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	10/10/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	10/10/24
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	08/10/24
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	11, 16/10/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	11/10/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/10/24
18	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.25	10/10/24
19	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	10/10/24
20	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	16/10/24
21	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	16/10/24
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	16/10/24
23	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	16/10/24
24	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	16/10/24
25	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	16/10/24
26	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	16/10/24

continue

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3612/DIW

Report Date : 17/10/24

Received Date : 07/10/24

Analysis Date : 04-16/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S670117/Oct

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

Sampling Date * : 04/10/24

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่

Registration No. : ว-236-ค-0005

อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0145		
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
27	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	09-10/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิเศษชัยศรี

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002
17/10/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003
17/10/24

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3980
Received Date : 05/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2411-WW0075 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell
Flow Rate = 0.0, Odor = smell

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-12/11/24
Job No. : S670117/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0075 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	45	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.45	5.5-9.0	04/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	28	600	06/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI		24	600	06/11/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.1	200	07/11/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	178	3,000	07/11/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.37	-	04/11/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.7	500	06-11/11/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	58	750	06/11/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	10	07/11/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	33.99	100	07/11/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	11/11/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	11/11/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	06/11/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	11/11/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	06/11/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	34.6	-	08/11/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F C)	0.22	5	11/11/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3980
Received Date : 05/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-12/11/24
Job No. : S670117/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0075 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	75	06, 07/11/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.5	06/11/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0032	0.25	11/11/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	05/11/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	07/11/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	12/11/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	07/11/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	07/11/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	07/11/24
28	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.46	10.0	07/11/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.19	5.0	07/11/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	07/11/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	07/11/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	07/11/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3980
Received Date : 05/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-12/11/24
Job No. : S670117/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0075 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47P 0759315 UTM 1455162

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 19th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของชัย พรวัฒนสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/11/24



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
14/11/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3980
Received Date : 05/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Sample Conditions : 2411-WW0076 = light yellow/slight black sediment/smell
Flow Rate = 0.0, Odor = smell

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-12/11/24
Job No. : S670117/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0076	(1)	(2)	
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	40	40	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.11	5.5-9.0	5.5-9.0	04/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	3	300	300	06/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI		2	300	300	06/11/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.0	50	50	07/11/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	46	3,000	3,000	07/11/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.41	-	-	04/11/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.3	20	20	06-11/11/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	120	120	06/11/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	07/11/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.45	100	100	07/11/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	0.2	11/11/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	1	11/11/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	06/11/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	1	11/11/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	06/11/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	7.8	-	-	08/11/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.19	-	-	11/11/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3980
Received Date : 05/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-12/11/24
Job No. : S670117/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0076	(1)	(2)	
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)			
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	0.75	06, 07/11/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	0.25	06/11/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	08/11/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.25	0.25	11/11/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	0.02	05/11/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	07/11/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	12/11/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	1.0	1.0	07/11/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	0.03	07/11/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	07/11/24
28	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.28	-	-	07/11/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	5.0	5.0	07/11/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	1.0	07/11/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	0.2	07/11/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.28	5.0	5.0	07/11/24

contin

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3980
Received Date : 05/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-12/11/24
Job No. : S670117/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2411-WW0076			
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)				
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	07-08/11/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218
: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรรณสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตร วิสุทธรักษ์

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/11/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
14/11/24

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3980/DIW

Received Date : 05/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Sample Conditions : 2411-WW0076 = light yellow/slight black sediment/smell

Report Date : 14/11/24

Analysis Date : 04-11/11/24

Job No. : S670117/Nov

Sampling Date * : 04/11/24

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ๖-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0076 ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	40	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.11	5.5-9.0	04/11/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	3	300	06/11/24
	Color (pH 7) *	ADMI		2	300	06/11/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.0	50	07/11/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	46	3,000	07/11/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.3	20	06-11/11/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	23	120	06/11/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	07/11/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.45	100	07/11/24
10	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	11/11/24
11	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	11/11/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	06/11/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	11/11/24
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	06/11/24
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	06, 07/11/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	06/11/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
18	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.25	11/11/24
19	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	05/11/24
20	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	1.0	07/11/24
21	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	07/11/24
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	07/11/24
23	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	5.0	07/11/24
24	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	07/11/24
25	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	07/11/24
26	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.28	5.0	07/11/24

continue

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3980/DIW

Received Date : 05/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่

อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 14/11/24

Analysis Date : 04-11/11/24

Job No. : S670117/Nov

Sampling Date * : 04/11/24

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ๖-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0076 ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
27	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	07-08/11/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรนวลสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสทธิศักดิ์

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002

14/11/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-ค-0003

14/11/24

END OF REPORT

● PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4457
Received Date : 09/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -
Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 06-18/12/24
Job No. : S670117/Dec
Sampling Date * : 06/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Sample Conditions : 2412-VW0212 = black turbid/high black sediment/smell, Flow Rate = 78.4 m³/day, Odor = smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2412-VW0212 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	45	06/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.06	5.5-9.0	06/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	53	600	10/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	46	600	10/12/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	40.9	200	11/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	276	3,000	11/12/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.03	-	06/12/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	37.5	500	11-16/12/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	142	750	10/12/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.3	10	11/12/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	45.88	100	11-12/12/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	10/12/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	13/12/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	0.27	1	09/12/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	13/12/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	09/12/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	46.1	-	10/12/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F C)	0.34	5	16/12/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4457

Received Date : 09/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่

อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 18/12/24

Analysis Date : 06-18/12/24

Job No. : S670117/Dec

Sampling Date * : 06/12/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0212		
				ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	75	10, 13/12/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.5	10/12/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	18/12/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0061	0.25	17/12/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	16/12/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.58	-	16/12/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	12/12/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	13/12/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	13/12/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	13/12/24
28	Total Iron *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.72	10.0	13/12/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.24	5.0	13/12/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	13/12/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/12/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	16/12/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4457
Received Date : 09/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเตอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 06-18/12/24
Job No. : S670117/Dec
Sampling Date * : 06/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0212 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทางชีวภาพโดยตรวจวัด บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย		
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย = 47P 0759315 UTM 1455162
: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสสุทธิศักดิ์

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/12/24



approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
18/12/24

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4457
Received Date : 09/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 06-18/12/24
Job No. : S670117/Dec
Sampling Date * : 06/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2412-WW0213 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 78.4 m³/day , Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0213			
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	40	06/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.78	5.5-9.0	5.5-9.0	06/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	5	300	300	10/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI		4	300	300	10/12/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.1	50	50	11/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	112	3,000	3,000	11/12/24
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.18	-	-	06/12/24
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	20	20	11-16/12/24
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16	120	120	10/12/24
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	5	11/12/24
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.33	100	100	11-12/12/24
11	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	0.2	10/12/24
12	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	1	13/12/24
13	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	09/12/24
14	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	1	13/12/24
15	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.20	1	1	09/12/24
16	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	9.7	-	-	10/12/24
17	Fluoride (F) *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F ⁻ C)	0.18	-	-	16/12/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4457
Received Date : 09/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 06-18/12/24
Job No. : S670117/Dec
Sampling Date * : 06/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0213	(1)	(2)	
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)			
18	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	0.75	10, 13/12/24
19	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	0.25	10/12/24
20	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	18/12/24
21	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0030	0.25	0.25	17/12/24
22	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	0.02	16/12/24
23	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	16/12/24
24	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	-	12/12/24
25	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	1.0	13/12/24
26	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	0.03	13/12/24
27	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	2.0	13/12/24
28	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	-	-	13/12/24
29	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	5.0	13/12/24
30	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	1.0	13/12/24
31	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	0.2	13/12/24
32	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	5.0	16/12/24

continue

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

NSC-TISI-TIS 17/2555
TESTING 0412 Page 6 of 6

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4457

Received Date : 09/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Report Date : 18/12/24

Analysis Date : 06-18/12/24

Job No. : S670117/Dec

Sampling Date * : 06/12/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Contact

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard		Analysis Date
				2412-WW0213			
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	(1)	(2)	
33	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)				
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	Not detected	10-12/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4457/DIW

Received Date : 09/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่

อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190

Contact : -

Sample Conditions : 2412-WW0213 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 18/12/24

Analysis Date : 06-18/12/24

Job No. : S670117/Dec

Sampling Date * : 06/12/24

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0213		
				ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	06/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.78	5.5-9.0	06/12/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	5	300	10/12/24
	Color (pH 7) *	ADMI		4	300	10/12/24
4	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.1	50	11/12/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	112	3,000	11/12/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	20	11-16/12/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16	120	10/12/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	5	11/12/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.33	100	11-12/12/24
10	CN *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E)	< 0.001	0.2	10/12/24
11	Phenol *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	1	13/12/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	09/12/24
13	Formaldehyde *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	1	13/12/24
14	Free Chlorine *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.20	1	09/12/24
15	Cr ⁺³ *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	0.75	10, 13/12/24
16	Cr ⁺⁶ *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.25	10/12/24
17	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	18/12/24
18	As *	mg/L	} Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0030	0.25	17/12/24
19	Se *	mg/L		< 0.0005	0.02	16/12/24
20	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	1.0	13/12/24
21	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	13/12/24
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	13/12/24
23	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	13/12/24
24	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	13/12/24
25	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	13/12/24
26	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	16/12/24

continue

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4457/DIW
Received Date : 09/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 789 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองใหญ่
อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี 20190
Contact : -

Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 06-18/12/24
Job No. : S670117/Dec
Sampling Date * : 06/12/24
Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn
Registration No. : ว-236-ค-0005
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0213 ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)		
27	Pesticide *		LLE, GC/ECD (SM 6630 B)			
	- alpha-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Hexachlorobenzene	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- beta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- gamma-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- delta-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- epsilon-HCH	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Aldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Isodrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- oxy-Chlordane	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- trans-chlordane (gamma)	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 2,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- alpha-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Dieldrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 4,4-DDE	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 2,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- beta-Endosulfan	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Endrin	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 4,4-DDD	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 2,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- 4,4-DDT	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Methoxychlor	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Mirex	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24
	- Heptachlor Epoxide	µg/L		N.D.	Not detected	10-12/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ตรวจวัดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) = 47P 0759251 UTM 1455218

: N.D. = Not Detectable (Less than 0.10 µg/L)

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรนวลวิมลศิริ, วิบูลย์ลักษณ์ วิสสุทธรักษ์

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002

18/12/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

18/12/24

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2382
Received Date: 08/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโคะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
Contact : -

Report Date : 16/07/24
Analysis Date : 05-15/07/24
Job No. : S670118/July
Sampling Date : 05/07/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2407-WW0180 = clear/slight black sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WW0180		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	5.5-9.0	05/07/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	200	10/07/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	85	3,000	09/07/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.0	500	10-15/07/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	12	750	10/07/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	10	10/07/24

Remarks : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

16/07/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

16/07/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2729
Received Date : 06/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์
Contact : -
Sample Conditions : 2408-WW0166 =yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 16/08/24
Analysis Date : 05-13/08/24
Job No. : S670118/Aug
Sampling Date : 05/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-WW0166 บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.11	5.5-9.0	05/08/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.2	200	13/08/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	384	3,000	07/08/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3	500	08-13/08/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	750	07/08/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.5	10	08/08/24

Remarks : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
16/08/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3211
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WW0316 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 18/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670118/Sep
Sampling Date * : 06/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-WW0316		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.42	5.5-9.0	06/09/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	23.1	200	12/09/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	447	3,000	12/09/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.0	500	11-16/09/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33	750	11/09/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	12/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/09/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3613
Received Date : 07/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนางรอง จังหวัดชลบุรี
Contact : -
Sample Conditions : 2410-WW0146 = light yellow/slight black sediment/smell

Report Date : 17/10/24
Analysis Date : 04-15/10/24
Job No. : S670118/Oct
Sampling Date : 04/10/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-WW0146		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เบียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.17	5.5-9.0	04/10/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.9	200	09/10/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	188	3,000	08/10/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8	500	10-15/10/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	11	750	08/10/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	10	09/10/24

Remarks : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เบียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/10/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3981
Received Date : 05/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
Contact : -
Sample Conditions : 2411-WW0077 = brown turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 14/11/24
Analysis Date : 04-11/11/24
Job No. : S670118/Nov
Sampling Date : 04/11/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-WW0077		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.77	5.5-9.0	04/11/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.6	200	07/11/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	388	3,000	07/11/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.9	500	06-11/11/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	44	750	06/11/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	10	07/11/24

Remarks : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
14/11/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4458
Received Date : 09/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
Contact : -
Sample Conditions : 2412-WW0214 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 06-16/12/24
Job No. : S670118/Dec
Sampling Date : 06/12/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0214		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.23	5.5-9.0	06/12/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.3	200	11/12/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	502	3,000	11/12/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.5	500	11-16/12/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39	750	10/12/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.5	10	11/12/24

Remarks : บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ทีที แคมป์เปียน (ประเทศไทย) จำกัด = 47P 0759925 UTM 1455125

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/12/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4477

Received Date : 09/12/24

Customer : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด

โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)

Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนางรอง จังหวัดบุรีรัมย์

Contact : -

Sample Conditions : 2412-WW0244 = turbid/high black sediment

Report Date : 18/12/24

Analysis Date : 06-16/12/24

Job No. : W240250

Sampling Date * : 06/12/24

Sampling By * : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0244		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท ชิงคโมลต์ เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) จำกัด = F15/2		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.63	5.5-9.0	06/12/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	99.2	200	12/12/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	551	3,000	11/12/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	84.0	500	11-16/12/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	276	750	11/12/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	9.3	10	11/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

18, 12, 24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

18, 12, 24

..... END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4475
Received Date : 09/12/24
Customer : บริษัท อเมริกัน บิวเคอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโตะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
Contact : -
Sample Conditions : 2412-WW0242 = clear/slight sediment
Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 06-16/12/24
Job No. : M/240248
Sampling Date : 06/12/24
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0242		
				บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท เอ้า เซียง ฮีโค แพ็ค (ไทยแลนด์) จำกัด = F15/1		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.09	5.5-9.0	06/12/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	4.3	200	12/12/24
3	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	181	3,000	11/12/24
4	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	10.4	500	11-16/12/24
5	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	89	750	11/12/24
6	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.1	10	11/12/24

Remarks : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18, 12, 24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18, 12, 24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4476
Received Date : 09/12/24
Customer : บริษัท อเมริกัน บิวเดอร์ จำกัด
โครงการนิคมอุตสาหกรรมยามาโดะ อินดัสทรีส์ (ครั้งที่ 2)
Address : 789 หมู่ที่ 6 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
Contact : -
Sample Conditions : 2412-WW0243 = turbid/slight sediment
Report Date : 18/12/24
Analysis Date : 06-16/12/24
Job No. : M/240249
Sampling Date * : 06/12/24
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-WW0243 บริเวณ Inspection Manhole ของ บริษัท เวลตี้ อสังหาริมทรัพย์เอกชน (ไทยแลนด์) จำกัด = F16		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.32	5.5-9.0	06/12/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	11.5	200	12/12/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	208	3,000	11/12/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	13.3	500	11-16/12/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	117	750	11/12/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.5	10	11/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/12/24

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL