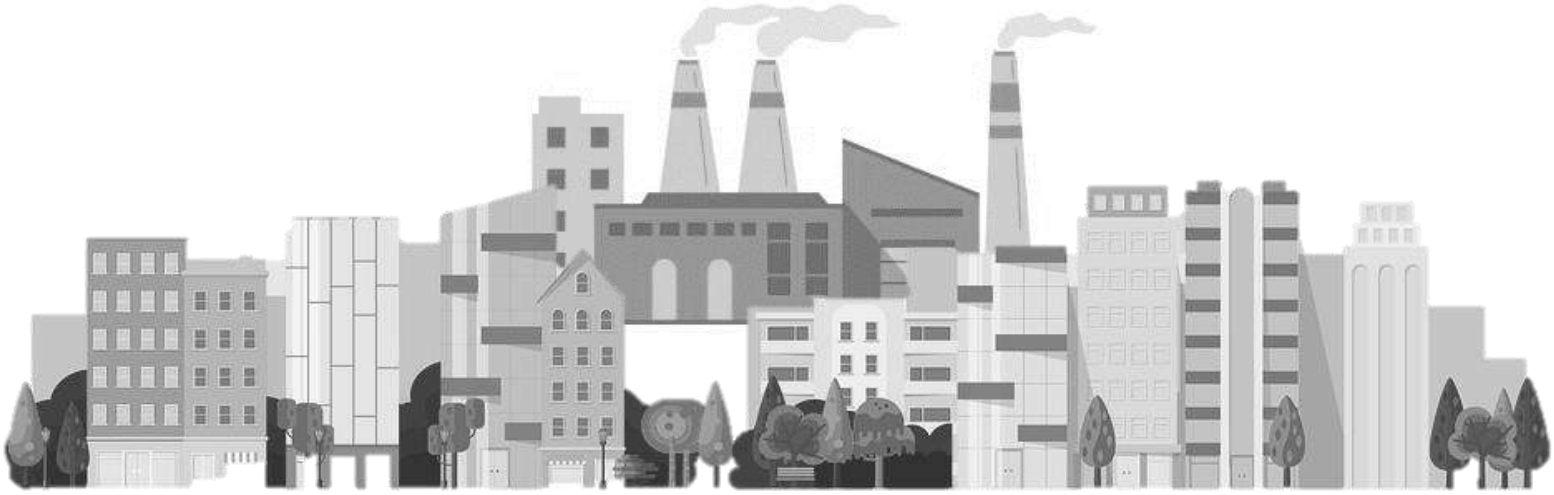
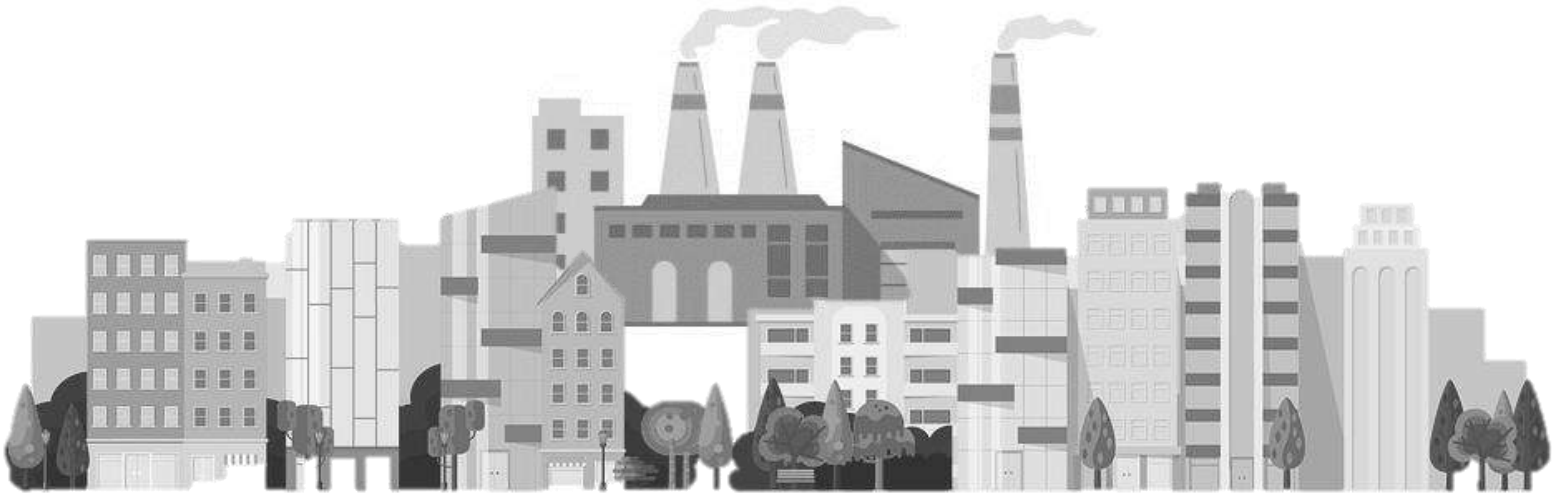
ภาคผนวก ค
ใบรายงานผลการวิเคราะห์



ภาคผนวก ค1

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/1-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Ambient Air Quality
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ NO_2 (ppm)						
		13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24	16-17/08/24	17-18/08/24	18-19/08/24	19-20/08/24
1.	10.00-11.00	0.0028	0.0037	0.0029	0.0046	0.0028	0.0026	0.0039
2.	11.00-12.00	0.0030	0.0041	0.0029	0.0031	0.0029	0.0027	0.0040
3.	12.00-13.00	0.0040	0.0049	0.0030	0.0031	0.0029	0.0026	0.0037
4.	13.00-14.00	0.0033	0.0037	0.0027	0.0032	0.0034	0.0028	0.0030
5.	14.00-15.00	0.0030	0.0033	0.0028	0.0032	0.0041	0.0031	0.0029
6.	15.00-16.00	0.0029	0.0054	0.0032	0.0030	0.0061	0.0050	0.0034
7.	16.00-17.00	0.0029	0.0052	0.0032	0.0030	0.0042	0.0042	0.0063
8.	17.00-18.00	0.0029	0.0040	0.0034	0.0030	0.0041	0.0035	0.0031
9.	18.00-19.00	0.0031	0.0042	0.0036	0.0030	0.0034	0.0031	0.0028
10.	19.00-20.00	0.0033	0.0040	0.0031	0.0032	0.0041	0.0033	0.0029
11.	20.00-21.00	0.0041	0.0032	0.0031	0.0031	0.0044	0.0040	0.0029
12.	21.00-22.00	0.0033	0.0029	0.0031	0.0030	0.0042	0.0034	0.0034
13.	22.00-23.00	0.0029	0.0031	0.0029	0.0033	0.0036	0.0029	0.0030
14.	23.00-00.00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0062	0.0031	0.0028	0.0032
15.	00.00-01.00	0.0029	0.0036	0.0028	0.0043	0.0027	0.0030	0.0031
16.	01.00-02.00	0.0029	0.0033	0.0030	0.0068	0.0030	0.0029	0.0030
17.	02.00-03.00	0.0029	0.0029	0.0032	0.0039	0.0029	0.0028	0.0033
18.	03.00-04.00	0.0029	0.0027	0.0044	0.0040	0.0029	0.0029	0.0034
19.	04.00-05.00	0.0030	0.0028	0.0035	0.0037	0.0028	0.0029	0.0036
20.	05.00-06.00	0.0031	0.0031	0.0034	0.0030	0.0027	0.0029	0.0031
21.	06.00-07.00	0.0034	0.0038	0.0046	0.0029	0.0028	0.0028	0.0031
22.	07.00-08.00	0.0030	0.0035	0.0031	0.0034	0.0027	0.0062	0.0031
23.	08.00-09.00	0.0029	0.0029	0.0035	0.0063	0.0027	0.0043	0.0029
24.	09.00-10.00	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0027	0.0068	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0028	0.0027	0.0027	0.0029	0.0027	0.0026	0.0027
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0054	0.0046	0.0068	0.0061	0.0068	0.0063
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0036	0.0032	0.0037	0.0034	0.0035	0.0033
มาตรฐาน[1]		0.17						

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/2-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Ambient Air Quality
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน NO_2 (ppm)						
		13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24	16-17/08/24	17-18/08/24	18-19/08/24	19-20/08/24
1.	12.00-13.00	0.0028	0.0053	0.0022	0.0025	0.0022	0.0042	0.0006
2.	13.00-14.00	0.0030	0.0050	0.0021	0.0028	0.0022	0.0060	0.0010
3.	14.00-15.00	0.0031	0.0054	0.0023	0.0036	0.0028	0.0056	0.0047
4.	15.00-16.00	0.0025	0.0046	0.0021	0.0040	0.0036	0.0041	0.0053
5.	16.00-17.00	0.0018	0.0047	0.0023	0.0028	0.0040	0.0041	0.0050
6.	17.00-18.00	0.0006	0.0047	0.0016	0.0010	0.0028	0.0031	0.0054
7.	18.00-19.00	0.0026	0.0047	0.0016	0.0018	0.0010	0.0021	0.0046
8.	19.00-20.00	0.0043	0.0051	0.0012	0.0016	0.0018	0.0017	0.0047
9.	20.00-21.00	0.0031	0.0009	0.0013	0.0014	0.0016	0.0028	0.0047
10.	21.00-22.00	0.0014	0.0031	0.0012	0.0014	0.0014	0.0030	0.0047
11.	22.00-23.00	0.0043	0.0021	0.0008	0.0016	0.0014	0.0031	0.0051
12.	23.00-00.00	0.0031	0.0017	0.0006	0.0016	0.0016	0.0025	0.0042
13.	00.00-01.00	0.0012	0.0020	0.0010	0.0016	0.0016	0.0022	0.0040
14.	01.00-02.00	0.0010	0.0021	0.0034	0.0017	0.0016	0.0022	0.0058
15.	02.00-03.00	0.0038	0.0024	0.0029	0.0039	0.0017	0.0021	0.0062
16.	03.00-04.00	0.0054	0.0022	0.0046	0.0033	0.0039	0.0023	0.0025
17.	04.00-05.00	0.0070	0.0020	0.0033	0.0026	0.0033	0.0021	0.0034
18.	05.00-06.00	0.0081	0.0020	0.0033	0.0043	0.0026	0.0023	0.0029
19.	06.00-07.00	0.0051	0.0014	0.0039	0.0033	0.0043	0.0016	0.0046
20.	07.00-08.00	0.0042	0.0017	0.0045	0.0060	0.0033	0.0016	0.0033
21.	08.00-09.00	0.0040	0.0016	0.0007	0.0056	0.0038	0.0012	0.0033
22.	09.00-10.00	0.0040	0.0015	0.0018	0.0041	0.0051	0.0013	0.0039
23.	10.00-11.00	0.0038	0.0015	0.0058	0.0041	0.0047	0.0012	0.0045
24.	11.00-12.00	0.0047	0.0022	0.0062	0.0025	0.0049	0.0008	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0009	0.0006	0.0010	0.0010	0.0008	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0081	0.0054	0.0062	0.0060	0.0051	0.0060	0.0062
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0029	0.0025	0.0029	0.0028	0.0026	0.0040
มาตรฐาน[1]		0.17						

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/3-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Ambient Air Quality
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด หมู่ 4 บ้านหัวจักร NO_2 (ppm)						
		13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24	16-17/08/24	17-18/08/24	18-19/08/24	19-20/08/24
1.	11.00-12.00	0.0047	0.0023	0.0024	0.0036	0.0028	0.0013	0.0024
2.	12.00-13.00	0.0056	0.0020	0.0030	0.0043	0.0027	0.0025	0.0020
3.	13.00-14.00	0.0043	0.0027	0.0029	0.0035	0.0031	0.0042	0.0018
4.	14.00-15.00	0.0043	0.0014	0.0042	0.0031	0.0040	0.0046	0.0017
5.	15.00-16.00	0.0043	0.0014	0.0058	0.0039	0.0057	0.0034	0.0021
6.	16.00-17.00	0.0039	0.0015	0.0063	0.0021	0.0059	0.0037	0.0039
7.	17.00-18.00	0.0035	0.0017	0.0068	0.0011	0.0045	0.0015	0.0049
8.	18.00-19.00	0.0033	0.0023	0.0083	0.0009	0.0032	0.0021	0.0062
9.	19.00-20.00	0.0033	0.0034	0.0083	0.0004	0.0045	0.0020	0.0053
10.	20.00-21.00	0.0027	0.0039	0.0056	0.0003	0.0048	0.0033	0.0059
11.	21.00-22.00	0.0029	0.0036	0.0033	0.0007	0.0045	0.0049	0.0062
12.	22.00-23.00	0.0030	0.0037	0.0029	0.0018	0.0035	0.0054	0.0065
13.	23.00-00.00	0.0027	0.0048	0.0027	0.0030	0.0032	0.0059	0.0017
14.	00.00-01.00	0.0029	0.0047	0.0026	0.0048	0.0043	0.0074	0.0047
15.	01.00-02.00	0.0027	0.0047	0.0030	0.0051	0.0017	0.0074	0.0034
16.	02.00-03.00	0.0026	0.0056	0.0048	0.0040	0.0024	0.0047	0.0034
17.	03.00-04.00	0.0033	0.0048	0.0062	0.0032	0.0009	0.0050	0.0034
18.	04.00-05.00	0.0018	0.0051	0.0068	0.0023	0.0011	0.0072	0.0030
19.	05.00-06.00	0.0020	0.0057	0.0071	0.0026	0.0010	0.0070	0.0026
20.	06.00-07.00	0.0019	0.0041	0.0074	0.0029	0.0011	0.0064	0.0024
21.	07.00-08.00	0.0020	0.0035	0.0075	0.0027	0.0016	0.0047	0.0024
22.	08.00-09.00	0.0025	0.0021	0.0074	0.0022	0.0023	0.0051	0.0018
23.	09.00-10.00	0.0037	0.0044	0.0026	0.0021	0.0037	0.0072	0.0022
24.	10.00-11.00	0.0035	0.0013	0.0031	0.0026	0.0036	0.0050	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0013	0.0024	0.0003	0.0009	0.0013	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0057	0.0083	0.0051	0.0059	0.0074	0.0065
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0034	0.0050	0.0026	0.0032	0.0047	0.0034
มาตรฐาน[1]		0.17						

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/4-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Ambient Air Quality
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ SO_2 (ppm)						
		13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24	16-17/08/24	17-18/08/24	18-19/08/24	19-20/08/24
1.	10.00-11.00	0.0020	0.0029	0.0033	0.0045	0.0027	0.0036	0.0027
2.	11.00-12.00	0.0033	0.0024	0.0040	0.0040	0.0021	0.0023	0.0034
3.	12.00-13.00	0.0024	0.0039	0.0027	0.0037	0.0027	0.0024	0.0031
4.	13.00-14.00	0.0031	0.0019	0.0023	0.0030	0.0025	0.0023	0.0034
5.	14.00-15.00	0.0031	0.0039	0.0039	0.0038	0.0026	0.0037	0.0026
6.	15.00-16.00	0.0033	0.0024	0.0034	0.0025	0.0033	0.0028	0.0026
7.	16.00-17.00	0.0018	0.0030	0.0037	0.0035	0.0027	0.0027	0.0027
8.	17.00-18.00	0.0024	0.0022	0.0033	0.0030	0.0018	0.0026	0.0015
9.	18.00-19.00	0.0017	0.0019	0.0027	0.0019	0.0015	0.0037	0.0028
10.	19.00-20.00	0.0020	0.0016	0.0031	0.0036	0.0017	0.0041	0.0029
11.	20.00-21.00	0.0033	0.0015	0.0039	0.0033	0.0017	0.0013	0.0002
12.	21.00-22.00	0.0033	0.0016	0.0019	0.0036	0.0015	0.0025	0.0026
13.	22.00-23.00	0.0014	0.0021	0.0017	0.0028	0.0032	0.0040	0.0011
14.	23.00-00.00	0.0024	0.0024	0.0023	0.0028	0.0028	0.0025	0.0023
15.	00.00-01.00	0.0025	0.0016	0.0023	0.0019	0.0025	0.0031	0.0038
16.	01.00-02.00	0.0027	0.0020	0.0022	0.0017	0.0021	0.0031	0.0033
17.	02.00-03.00	0.0036	0.0027	0.0016	0.0030	0.0025	0.0043	0.0029
18.	03.00-04.00	0.0028	0.0034	0.0018	0.0031	0.0030	0.0038	0.0029
19.	04.00-05.00	0.0030	0.0025	0.0026	0.0014	0.0033	0.0035	0.0014
20.	05.00-06.00	0.0031	0.0034	0.0032	0.0018	0.0020	0.0028	0.0021
21.	06.00-07.00	0.0036	0.0025	0.0040	0.0033	0.0017	0.0036	0.0030
22.	07.00-08.00	0.0026	0.0018	0.0029	0.0022	0.0024	0.0023	0.0026
23.	08.00-09.00	0.0028	0.0036	0.0034	0.0044	0.0029	0.0033	0.0027
24.	09.00-10.00	0.0028	0.0034	0.0042	0.0019	0.0040	0.0028	0.0021
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015	0.0013	0.0002
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0039	0.0042	0.0045	0.0040	0.0043	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0025	0.0029	0.0029	0.0025	0.0030	0.0025
มาตรฐาน[1]		0.30						

มาตรฐาน: [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/5-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Ambient Air Quality
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์ Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน SO_2 (ppm)						
		13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24	16-17/08/24	17-18/08/24	18-19/08/24	19-20/08/24
1.	12.00-13.00	0.0021	0.0024	0.0024	0.0023	0.0031	0.0028	0.0022
2.	13.00-14.00	0.0021	0.0024	0.0023	0.0022	0.0034	0.0027	0.0024
3.	14.00-15.00	0.0021	0.0024	0.0023	0.0021	0.0036	0.0030	0.0023
4.	15.00-16.00	0.0021	0.0026	0.0024	0.0022	0.0035	0.0027	0.0022
5.	16.00-17.00	0.0021	0.0025	0.0024	0.0021	0.0035	0.0027	0.0023
6.	17.00-18.00	0.0022	0.0024	0.0024	0.0023	0.0033	0.0027	0.0024
7.	18.00-19.00	0.0021	0.0026	0.0025	0.0021	0.0033	0.0027	0.0023
8.	19.00-20.00	0.0022	0.0025	0.0024	0.0023	0.0034	0.0027	0.0022
9.	20.00-21.00	0.0020	0.0024	0.0023	0.0022	0.0032	0.0027	0.0023
10.	21.00-22.00	0.0021	0.0025	0.0041	0.0018	0.0033	0.0019	0.0024
11.	22.00-23.00	0.0022	0.0023	0.0026	0.0019	0.0030	0.0019	0.0023
12.	23.00-00.00	0.0022	0.0024	0.0024	0.0019	0.0031	0.0019	0.0022
13.	00.00-01.00	0.0023	0.0026	0.0029	0.0019	0.0032	0.0019	0.0024
14.	01.00-02.00	0.0024	0.0025	0.0032	0.0020	0.0031	0.0019	0.0023
15.	02.00-03.00	0.0024	0.0026	0.0033	0.0019	0.0030	0.0018	0.0024
16.	03.00-04.00	0.0024	0.0025	0.0022	0.0018	0.0029	0.0019	0.0022
17.	04.00-05.00	0.0023	0.0023	0.0021	0.0017	0.0030	0.0019	0.0023
18.	05.00-06.00	0.0021	0.0023	0.0021	0.0019	0.0025	0.0018	0.0023
19.	06.00-07.00	0.0022	0.0026	0.0023	0.0020	0.0026	0.0018	0.0023
20.	07.00-08.00	0.0023	0.0024	0.0023	0.0018	0.0026	0.0018	0.0022
21.	08.00-09.00	0.0022	0.0025	0.0023	0.0018	0.0026	0.0019	0.0023
22.	09.00-10.00	0.0022	0.0025	0.0023	0.0017	0.0027	0.0018	0.0023
23.	10.00-11.00	0.0025	0.0023	0.0023	0.0018	0.0026	0.0017	0.0023
24.	11.00-12.00	0.0026	0.0024	0.0024	0.0018	0.0028	0.0024	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0023	0.0021	0.0017	0.0025	0.0017	0.0022
ค่าสูงสุด		0.0026	0.0026	0.0041	0.0023	0.0036	0.0030	0.0024
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0025	0.0025	0.0020	0.0031	0.0022	0.0023
มาตรฐาน[1]		0.30						

มาตรฐาน: [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/6-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Ambient Air Quality
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์ Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด หมู่ 4 บ้านหัวจักร SO_2 (ppm)						
		13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24	16-17/08/24	17-18/08/24	18-19/08/24	19-20/08/24
1.	11.00-12.00	0.0033	0.0025	0.0012	0.0036	0.0023	0.0060	0.0027
2.	12.00-13.00	0.0030	0.0024	0.0013	0.0016	0.0038	0.0017	0.0050
3.	13.00-14.00	0.0033	0.0031	0.0018	0.0014	0.0040	0.0014	0.0030
4.	14.00-15.00	0.0025	0.0028	0.0021	0.0030	0.0019	0.0021	0.0011
5.	15.00-16.00	0.0025	0.0031	0.0013	0.0030	0.0041	0.0026	0.0031
6.	16.00-17.00	0.0026	0.0023	0.0017	0.0029	0.0016	0.0037	0.0022
7.	17.00-18.00	0.0014	0.0023	0.0024	0.0013	0.0034	0.0033	0.0024
8.	18.00-19.00	0.0027	0.0024	0.0031	0.0027	0.0018	0.0020	0.0033
9.	19.00-20.00	0.0028	0.0012	0.0022	0.0023	0.0024	0.0021	0.0025
10.	20.00-21.00	0.0021	0.0025	0.0031	0.0024	0.0022	0.0020	0.0047
11.	21.00-22.00	0.0025	0.0026	0.0052	0.0018	0.0023	0.0034	0.0049
12.	22.00-23.00	0.0030	0.0029	0.0015	0.0026	0.0030	0.0025	0.0037
13.	23.00-00.00	0.0022	0.0023	0.0033	0.0028	0.0024	0.0024	0.0026
14.	00.00-01.00	0.0037	0.0028	0.0031	0.0033	0.0015	0.0023	0.0041
15.	01.00-02.00	0.0022	0.0020	0.0030	0.0023	0.0012	0.0034	0.0039
16.	02.00-03.00	0.0028	0.0035	0.0037	0.0025	0.0014	0.0017	0.0042
17.	03.00-04.00	0.0028	0.0030	0.0024	0.0025	0.0014	0.0030	0.0037
18.	04.00-05.00	0.0040	0.0026	0.0020	0.0026	0.0012	0.0031	0.0034
19.	05.00-06.00	0.0035	0.0026	0.0036	0.0036	0.0029	0.0028	0.0027
20.	06.00-07.00	0.0032	0.0011	0.0031	0.0016	0.0025	0.0028	0.0035
21.	07.00-08.00	0.0025	0.0018	0.0034	0.0036	0.0022	0.0030	0.0022
22.	08.00-09.00	0.0033	0.0019	0.0050	0.0031	0.0018	0.0015	0.0032
23.	09.00-10.00	0.0020	0.0016	0.0044	0.0047	0.0022	0.0021	0.0027
24.	10.00-11.00	0.0030	0.0013	0.0048	0.0015	0.0027	0.0014	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0014	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0035	0.0052	0.0047	0.0041	0.0060	0.0050
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0024	0.0029	0.0026	0.0023	0.0026	0.0032
มาตรฐาน[1]		0.30						

มาตรฐาน: [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/7-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Ambient Air Quality
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด $SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)		
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	หมู่ 4 บ้านหัวจักร
1.	13-14/08/24	0.0027	0.0022	0.0028
2.	14-15/08/24	0.0025	0.0025	0.0024
3.	15-16/08/24	0.0029	0.0025	0.0029
4.	16-17/08/24	0.0029	0.0020	0.0026
5.	17-18/08/24	0.0025	0.0031	0.0023
6.	18-19/08/24	0.0030	0.0022	0.0026
7.	19-20/08/24	0.0025	0.0023	0.0032
Standard[1]		0.12		

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/8-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Temperature, WS & WD
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ											
		13-14/08/24			14-15/08/24			15-16/08/24			16-17/08/24		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	10:00	35.2	0.0	SW	34.8	0.4	ESE	36.6	0.4	ESE	38.2	0.9	NNW
2.	11:00	35.7	1.3	NNW	38.6	1.3	NW	40.7	0.4	ESE	39.6	0.9	NW
3.	12:00	37.2	1.3	N	40.8	0.9	NW	40.7	0.4	ESE	40.3	0.9	N
4.	13:00	39.6	0.9	N	36.8	0.9	NW	35.5	0.4	ESE	39.5	0.9	NNW
5.	14:00	40.5	1.3	ESE	43.2	0.4	ESE	39.8	0.4	ESE	39.1	0.9	WNW
6.	15:00	34.1	0.0	NW	42.7	0.4	ESE	38.0	0.4	NNW	40.0	0.4	NNE
7.	16:00	37.5	0.4	ENE	27.2	0.4	ESE	31.7	0.4	NNW	33.0	0.4	NNE
8.	17:00	35.9	0.4	ESE	24.9	0.4	ESE	30.3	0.4	NNW	26.3	0.0	S
9.	18:00	30.6	0.4	ESE	25.1	0.4	ESE	28.4	0.4	NW	26.2	0.0	NNE
10.	19:00	28.3	0.4	ESE	24.8	0.4	ESE	26.9	0.4	NW	25.8	0.0	NNE
11.	20:00	27.1	0.4	ESE	24.9	0.4	ESE	26.4	0.4	NNW	25.7	0.0	NNE
12.	21:00	26.4	0.4	ESE	24.9	0.4	ESE	26.2	0.4	NNW	25.7	0.0	NNE
13.	22:00	26.6	0.4	ESE	24.7	0.4	ESE	25.9	0.4	NNW	25.6	0.0	NNE
14.	23:00	26.2	0.4	ESE	24.4	0.4	ESE	25.5	0.4	NNW	25.4	0.0	NNE
15.	00:00	25.6	0.4	ESE	24.3	0.4	ESE	25.3	0.4	NNW	25.2	0.0	NNE
16.	01:00	25.4	0.4	ESE	24.2	0.4	ESE	24.9	0.4	NNW	25.3	0.0	NNE
17.	02:00	25.1	0.4	ESE	24.0	0.4	ESE	24.7	0.4	NNW	25.1	0.0	NNE
18.	03:00	24.9	0.4	NW	23.8	0.0	ESE	24.4	0.4	NW	25.1	0.0	NNE
19.	04:00	24.7	0.4	ENE	23.6	0.0	ESE	24.4	0.4	NW	25.1	0.0	NNE
20.	05:00	24.8	0.4	ESE	23.4	0.0	ESE	24.0	0.4	NNW	24.6	0.0	NNE
21.	06:00	24.9	0.4	ESE	23.4	0.0	ESE	23.9	0.4	NNW	24.4	0.0	NNE
22.	07:00	25.8	0.4	NW	23.8	0.0	ESE	24.6	0.4	NNW	24.5	0.0	NNE
23.	08:00	26.6	0.4	ENE	26.3	0.4	NNW	27.1	0.0	NNW	25.4	0.0	NNE
24.	09:00	30.5	0.0	ESE	30.8	0.4	ESE	32.6	0.0	NNW	30.8	0.0	NNE
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.4	-	-	0.4	-	-	0.2	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/9-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Temperature, WS & WD
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ								
		17-18/08/24			18-19/08/24			19-20/08/24		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	10:00	37.3	1.3	NNE	37.4	0.0	E	36.7	0.0	ESE
2.	11:00	39.2	1.3	NW	39.9	0.0	NE	41.3	0.0	SE
3.	12:00	40.6	1.3	NNE	39.6	0.0	NE	42.2	0.0	E
4.	13:00	40.8	0.9	NW	38.3	0.0	ESE	35.7	0.0	NE
5.	14:00	39.9	1.3	NW	38.6	0.4	ESE	37.0	0.0	NNW
6.	15:00	38.2	0.0	N	41.2	0.4	ESE	32.1	0.0	N
7.	16:00	30.6	0.4	N	29.6	0.0	SSE	27.3	0.0	NNW
8.	17:00	26.4	0.4	NE	25.9	0.4	N	24.8	0.0	NE
9.	18:00	26.5	0.4	NE	25.0	0.0	N	25.5	0.0	NE
10.	19:00	25.6	0.4	NNE	24.8	0.0	N	25.2	0.0	NNW
11.	20:00	25.7	0.4	NNE	24.9	0.0	N	24.9	0.0	N
12.	21:00	25.6	0.4	NNE	25.0	0.0	N	24.7	0.0	NNW
13.	22:00	25.4	0.4	NNE	25.3	0.0	N	24.1	0.0	NE
14.	23:00	25.1	0.4	NNE	25.2	0.0	ENE	24.2	0.0	NE
15.	00:00	24.5	0.4	NE	24.9	0.0	ENE	23.7	0.0	NNW
16.	01:00	24.3	0.4	NNE	25.1	0.0	ENE	23.7	0.0	N
17.	02:00	24.3	0.4	NE	25.2	0.0	ENE	23.8	0.0	NNW
18.	03:00	24.1	0.4	NNE	25.1	0.0	ENE	23.7	0.0	NE
19.	04:00	24.2	0.4	NE	24.9	0.0	ENE	23.8	0.0	NE
20.	05:00	24.4	0.4	NNE	24.8	0.0	ENE	23.7	0.0	NNW
21.	06:00	24.5	0.4	NE	24.6	0.0	ENE	23.8	0.0	N
22.	07:00	25.1	0.4	NNE	24.8	0.0	ENE	24.6	0.0	NNW
23.	08:00	26.5	0.4	NE	27.6	0.0	ENE	28.2	0.0	NE
24.	09:00	32.3	0.0	ESE	32.2	0.0	ENE	31.6	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.1	-	-	0.0	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/10-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Temperature, WS & WD
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน											
		13-14/08/24			14-15/08/24			15-16/08/24			16-17/08/24		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	12:00	36.7	0.0	SW	35.8	0.0	SW	38.5	0.0	E	40.9	0.0	SW
2.	13:00	39.8	0.0	SW	38.2	1.3	NNW	41.2	1.3	NNW	40.0	0.9	S
3.	14:00	36.7	0.0	SW	40.3	1.3	NNW	41.8	1.3	NNW	36.8	0.9	S
4.	15:00	34.9	0.0	SW	41.0	1.3	NNW	35.9	1.3	NNW	39.7	0.9	S
5.	16:00	35.9	0.9	NNW	27.8	1.3	NNW	34.4	1.3	NNW	33.6	0.0	SSE
6.	17:00	35.8	0.9	NNW	24.9	0.0	E	31.5	1.3	NNW	25.6	0.4	ESE
7.	18:00	29.8	0.0	SW	24.9	0.0	E	28.4	0.0	N	25.9	0.4	SSE
8.	19:00	27.4	0.4	SW	24.8	0.4	E	26.6	0.4	NW	25.8	0.4	ESE
9.	20:00	26.2	0.4	SW	24.8	0.4	E	26.1	0.4	NW	25.6	0.4	SSE
10.	21:00	25.6	0.4	SW	24.8	0.4	E	25.3	0.4	NW	25.5	0.4	SSE
11.	22:00	25.6	0.4	SW	24.4	0.4	E	25.4	0.4	NW	25.4	0.4	SSE
12.	23:00	25.4	0.4	SW	24.2	0.4	E	24.9	0.4	SW	25.2	0.4	SSE
13.	00:00	24.8	0.4	SW	24.0	0.4	E	24.7	0.4	NW	25.0	0.4	SSE
14.	01:00	24.6	0.4	SW	24.1	0.4	E	24.3	0.4	SW	24.8	0.4	SSE
15.	02:00	24.4	0.4	SW	23.8	0.4	E	24.1	0.4	NW	24.7	0.4	SSE
16.	03:00	24.2	0.4	SW	23.5	0.4	E	23.7	0.4	SW	24.8	0.4	SSE
17.	04:00	24.2	0.4	SW	23.3	0.4	E	23.7	0.4	NW	24.7	0.4	ESE
18.	05:00	24.0	0.4	SW	23.3	0.4	E	23.6	0.4	SW	24.3	0.4	SSE
19.	06:00	23.8	0.4	SW	22.9	0.4	E	23.6	0.4	NW	24.2	0.4	ESE
20.	07:00	24.7	0.4	SW	23.9	0.4	E	24.0	0.4	SW	24.3	0.4	SSE
21.	08:00	26.2	0.4	SW	28.9	0.4	E	27.1	0.4	NW	25.1	0.4	S
22.	09:00	31.2	0.4	SW	34.3	0.4	E	34.6	0.4	SW	32.2	0.0	S
23.	10:00	36.2	0.4	SW	38.2	0.4	E	37.8	0.4	NW	36.1	0.0	S
24.	11:00	36.8	0.4	SW	40.1	0.0	E	37.6	0.0	NW	37.7	0.0	SE
ค่าเฉลี่ย		-	0.4	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.4	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/11-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Temperature, WS & WD
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน								
		17-18/08/24			18-19/08/24			19-20/08/24		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	12:00	40.0	1.3	NNW	41.4	0.9	NNW	38.9	0.0	ESE
2.	13:00	41.3	0.9	NNW	40.7	0.9	NNW	38.3	0.0	W
3.	14:00	41.0	0.9	NNW	37.7	0.9	NNW	40.2	0.4	W
4.	15:00	36.7	0.9	NNW	42.2	0.9	N	32.7	0.4	SSW
5.	16:00	31.7	0.9	NNW	29.8	0.4	SSE	29.9	0.4	SW
6.	17:00	26.1	0.9	NNW	28.1	0.4	SE	26.8	0.4	SE
7.	18:00	26.4	0.0	SE	25.2	0.4	SE	26.9	0.4	SE
8.	19:00	25.4	0.4	SE	25.1	0.4	SE	25.7	0.4	SE
9.	20:00	25.1	0.4	SE	25.2	0.4	SE	24.9	0.4	SE
10.	21:00	24.9	0.4	SE	25.1	0.4	SE	24.7	0.4	SE
11.	22:00	24.7	0.4	SE	25.1	0.4	SE	23.9	0.4	SE
12.	23:00	24.5	0.4	SE	24.9	0.4	NNW	23.6	0.4	SE
13.	00:00	24.2	0.4	SE	24.9	0.4	SE	23.3	0.4	SE
14.	01:00	24.2	0.4	SE	24.8	0.4	SE	23.2	0.4	SE
15.	02:00	23.9	0.4	SE	25.0	0.4	SSE	23.0	0.4	SE
16.	03:00	23.7	0.4	SE	24.9	0.4	SSE	22.9	0.4	SE
17.	04:00	23.8	0.4	SE	24.9	0.4	SSE	22.9	0.4	SE
18.	05:00	24.1	0.4	SE	24.6	0.4	SSW	23.0	0.4	SE
19.	06:00	24.2	0.4	SE	24.5	0.4	SSW	23.1	0.4	SE
20.	07:00	24.5	0.4	SE	25.5	0.4	SSW	24.4	0.4	SE
21.	08:00	25.3	0.4	SE	30.4	0.4	SSW	29.0	0.4	SE
22.	09:00	31.3	0.4	WNW	34.0	0.0	SSW	33.2	0.4	E
23.	10:00	38.0	0.0	S	36.1	0.0	SSW	32.6	0.0	SE
24.	11:00	40.0	0.0	WSW	39.4	0.0	NE	35.3	0.0	SE
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.4	-	-	0.3	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/12-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Temperature, WS & WD
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 4 บ้านหัวจักร											
		13-14/08/24			14-15/08/24			15-16/08/24			16-17/08/24		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	11:00	35.8	0.9	NW	41.2	0.9	WSW	41.1	0.9	WNW	40.2	0.0	W
2.	12:00	37.0	1.3	NNE	40.1	0.4	W	41.0	1.3	NNE	39.3	0.9	WSW
3.	13:00	39.4	0.9	NW	41.4	0.4	W	36.0	0.9	WNW	39.5	0.9	WNW
4.	14:00	36.0	1.3	NNE	41.8	0.4	W	37.9	0.0	WNW	37.9	0.9	W
5.	15:00	34.9	0.0	ENE	39.4	0.4	W	32.0	0.4	NNE	38.1	0.0	NNE
6.	16:00	37.1	0.0	NE	24.3	0.4	W	33.4	0.4	WNW	29.8	0.9	SSW
7.	17:00	35.4	0.4	N	25.2	0.4	W	28.9	0.4	WNW	25.8	0.0	SSW
8.	18:00	29.2	0.4	W	24.9	0.4	W	27.7	0.4	NNE	26.1	0.4	SSW
9.	19:00	27.6	0.4	W	24.8	0.4	W	26.4	0.4	WNW	25.6	0.4	WSW
10.	20:00	26.8	0.4	NNE	24.9	0.4	NNE	26.3	0.4	WSW	25.9	0.4	NNE
11.	21:00	26.2	0.4	NE	24.8	0.4	S	26.0	0.4	WNW	25.6	0.4	WNW
12.	22:00	26.8	0.4	NNE	24.6	0.4	SE	25.7	0.4	WNW	25.6	0.4	WSW
13.	23:00	25.8	0.4	NE	24.3	0.4	ENE	25.5	0.4	W	25.2	0.4	NNE
14.	00:00	25.3	0.4	NNE	24.3	0.4	NNE	25.1	0.4	WSW	25.3	0.4	WNW
15.	01:00	25.4	0.4	NE	24.1	0.4	NNE	24.8	0.4	W	25.2	0.4	WSW
16.	02:00	24.9	0.4	NNE	23.9	0.4	NNE	24.6	0.4	WSW	25.2	0.4	NNE
17.	03:00	24.8	0.4	NE	23.7	0.4	NNE	24.6	0.4	W	25.1	0.4	WNW
18.	04:00	24.8	0.4	NNE	23.4	0.4	NNE	24.1	0.4	WSW	24.8	0.4	WSW
19.	05:00	24.9	0.4	NE	23.4	0.4	NNE	24.1	0.4	W	24.4	0.4	NNE
20.	06:00	25.1	0.4	NNE	23.4	0.4	NNE	24.0	0.4	WSW	24.3	0.4	WNW
21.	07:00	26.3	0.4	NE	25.0	0.4	NNE	25.6	0.4	WNW	24.9	0.4	WSW
22.	08:00	28.6	0.4	W	28.1	0.4	NNE	29.9	0.4	W	26.7	0.4	NE
23.	09:00	32.1	0.4	WSW	34.7	0.0	NNE	34.8	0.4	WSW	33.7	0.9	NE
24.	10:00	36.5	0.9	W	38.7	0.0	WNW	38.8	0.0	WNW	37.4	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.4	-	-	0.4	-	-	0.5	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/13-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Temperature, WS & WD
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

อันดับ	เวลา	หมู่ 4 บ้านหัวจักร								
		17-18/08/24			18-19/08/24			19-20/08/24		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	11:00	39.5	0.9	NE	41.6	0.0	ENE	38.6	0.9	NNE
2.	12:00	40.1	0.9	NE	41.3	0.0	ENE	35.6	1.3	W
3.	13:00	41.7	0.4	NE	39.7	0.4	SE	41.4	1.3	NE
4.	14:00	34.4	0.4	ESE	42.4	0.4	ESE	33.3	1.3	NNE
5.	15:00	32.5	0.0	NNE	37.3	0.4	SE	27.3	0.4	S
6.	16:00	28.2	0.4	NNE	25.9	0.4	N	25.3	0.4	N
7.	17:00	26.7	0.4	ENE	25.4	0.4	NNE	25.3	0.4	N
8.	18:00	26.1	0.4	ENE	24.9	0.4	SE	25.4	0.4	ENE
9.	19:00	25.8	0.4	SE	24.9	0.4	ESE	25.1	0.4	ENE
10.	20:00	25.8	0.4	ENE	25.1	0.4	SE	24.7	0.4	ENE
11.	21:00	25.7	0.4	ENE	25.2	0.4	SE	24.4	0.4	ENE
12.	22:00	25.3	0.4	SE	25.3	0.4	ESE	24.3	0.4	ENE
13.	23:00	24.8	0.4	ENE	25.0	0.4	SE	23.9	0.4	ENE
14.	00:00	24.3	0.4	ENE	24.9	0.4	SE	23.7	0.4	ENE
15.	01:00	24.4	0.4	SE	25.2	0.4	ESE	23.7	0.4	ENE
16.	02:00	24.2	0.4	ENE	25.1	0.4	SE	23.8	0.4	ENE
17.	03:00	24.0	0.4	ENE	25.0	0.4	SE	23.7	0.4	ENE
18.	04:00	24.4	0.4	SE	24.9	0.4	ESE	23.8	0.4	NE
19.	05:00	24.5	0.4	ENE	24.6	0.4	SE	23.7	0.4	NW
20.	06:00	24.6	0.4	ENE	24.6	0.4	SE	24.0	0.4	ENE
21.	07:00	26.2	0.4	SE	26.4	0.4	ESE	26.9	0.4	NE
22.	08:00	29.4	0.4	ENE	29.9	0.4	NE	29.2	0.9	NW
23.	09:00	35.2	0.4	ENE	34.2	0.0	NNE	33.6	0.9	ENE
24.	10:00	38.3	0.0	SE	38.5	0.0	ESE	37.3	1.3	SW
ค่าเฉลี่ย		-	0.4	-	-	0.3	-	-	0.6	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)
WD = ทิศทางลม (องศา)

Pramual M.
Pramual Moonsarn

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/14-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Sound Level
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์
Tel. (074) 206 095
Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA) บ้านพักอาศัยในนิคมฯ					
	13-14/08/24		14-15/08/24		15-16/08/24	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	58.0	88.5	47.9	53.3	51.7	68.8
09.00	49.4	61.2	48.0	65.4	51.2	68.0
10.00	50.2	70.9	48.0	67.2	51.4	66.1
11.00	50.3	65.7	47.8	62.2	51.9	67.0
12.00	50.3	67.1	59.6	77.5	52.4	72.3
13.00	50.7	64.1	59.2	79.4	51.5	70.9
14.00	51.2	67.2	51.9	70.3	52.0	72.0
15.00	50.8	68.9	53.7	72.1	52.3	68.8
16.00	51.0	70.8	51.5	70.8	51.7	69.6
17.00	51.7	69.7	51.1	76.2	50.0	66.6
18.00	49.6	64.4	50.4	63.3	49.6	59.6
19.00	50.3	68.7	49.9	74.9	49.6	67.0
20.00	49.7	65.1	49.2	65.9	49.3	66.9
21.00	50.6	71.9	52.7	69.5	49.1	69.4
22.00	50.5	71.3	60.0	89.8	49.0	64.5
23.00	49.9	67.3	49.9	68.5	48.9	68.9
00.00	49.1	67.2	51.4	69.3	49.2	69.4
01.00	49.1	67.5	48.2	60.4	48.9	64.6
02.00	49.7	61.2	48.5	68.2	48.7	65.6
03.00	49.9	65.2	48.7	69.1	49.7	74.7
04.00	49.3	59.1	48.3	62.0	48.1	62.9
05.00	49.7	73.7	48.4	64.0	47.9	57.0
06.00	48.1	55.4	49.6	69.8	48.2	68.1
07.00	48.7	62.1	51.5	73.4	49.2	72.6
Leq 24 hr	50.9	-	53.1	-	50.3	-
Lmax	-	88.5	-	89.8	-	74.7
Ldn	56.3	-	59.2	-	55.6	-
มาตรฐาน[(1)(2)]	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	51.8					
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.9					
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.6					

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/15-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Sound Level
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์ Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA) บ้านพักอาศัยในนิคมฯ							
	16-17/08/24		17-18/08/24		18-19/08/24		19-20/08/24	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	47.6	60.6	50.5	67.4	50.3	60.7	51.7	71.2
09.00	47.7	56.7	50.7	63.9	60.9	78.8	51.9	70.4
10.00	48.1	61.0	50.1	62.6	51.4	67.4	52.1	71.6
11.00	48.3	60.0	51.6	71.0	54.3	77.9	51.7	71.8
12.00	59.1	74.6	51.3	76.1	56.4	74.8	51.0	71.6
13.00	51.9	68.3	53.7	72.8	53.0	69.4	50.3	64.6
14.00	54.9	75.2	52.2	70.4	51.4	72.2	50.4	65.3
15.00	53.9	68.6	53.5	72.6	51.5	69.9	49.8	57.9
16.00	53.0	68.3	53.2	71.7	51.1	68.7	50.1	58.9
17.00	51.8	71.3	52.4	67.8	49.4	62.3	50.2	58.3
18.00	50.6	65.5	51.6	66.3	49.4	62.4	50.9	59.6
19.00	51.2	72.4	50.3	64.6	49.7	64.5	51.8	73.2
20.00	52.0	72.3	50.7	64.7	50.4	72.9	50.6	63.4
21.00	50.8	68.9	51.3	68.8	49.1	64.5	51.4	72.7
22.00	50.9	75.0	50.6	69.8	48.7	64.8	51.1	76.0
23.00	50.1	67.2	50.4	67.9	48.9	65.1	49.9	58.8
00.00	49.6	67.4	50.5	65.7	51.8	70.0	49.7	57.0
01.00	51.7	68.8	50.0	63.4	51.2	67.3	49.4	67.0
02.00	48.6	61.0	50.0	70.0	53.0	72.3	48.9	60.1
03.00	49.8	69.1	50.2	56.3	52.1	66.5	49.0	61.0
04.00	51.7	69.8	50.3	62.8	51.8	63.3	49.2	55.9
05.00	51.3	71.1	50.4	60.4	52.7	68.8	49.9	63.6
06.00	51.0	74.9	50.3	62.3	52.0	68.9	60.8	75.8
07.00	51.3	71.9	50.4	59.2	53.0	67.7	55.2	73.3
Leq 24 hr	52.0	-	51.2	-	53.0	-	52.3	-
Lmax	-	75.2	-	76.1	-	78.8	-	76.0
Ldn	57.4	-	56.9	-	58.3	-	59.5	-
มาตรฐาน[1][2]	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	51.8							
ค่าเฉลี่ย Lmax	79.9							
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.6							

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No. : 2907/2024/16-19
Report Date : August 27, 2024
Sampling Date : August 13-20, 2024
Type of Sample : Sound Level
Job No. : S670735/Aug

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Location : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : คุณพิพัฒน์ Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA) บ้านหลุมหัวล้าน					
	13-14/08/24		14-15/08/24		15-16/08/24	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	59.3	79.7	56.9	77.2	58.9	79.2
09.00	57.5	77.0	54.1	76.8	56.8	78.3
10.00	57.9	77.1	52.5	70.2	55.2	77.0
11.00	54.4	75.1	56.0	79.1	58.9	77.9
12.00	55.1	79.9	55.3	79.2	58.2	76.1
13.00	55.6	78.2	56.6	73.8	57.2	76.6
14.00	61.6	91.9	60.4	80.5	58.6	78.7
15.00	59.7	79.4	60.5	79.0	56.7	81.9
16.00	55.4	77.6	56.7	79.0	56.3	69.9
17.00	55.6	75.7	54.6	82.0	60.4	79.3
18.00	50.3	72.1	52.9	67.4	58.8	76.4
19.00	49.9	67.1	50.6	72.8	53.2	70.2
20.00	50.5	77.5	53.4	75.9	52.1	74.3
21.00	50.7	71.4	51.7	71.5	52.0	74.6
22.00	50.7	73.9	51.8	74.4	52.0	74.6
23.00	48.2	70.2	55.7	83.8	47.6	67.0
00.00	57.7	75.1	50.7	76.8	52.4	77.1
01.00	55.5	76.3	51.9	74.9	53.5	75.7
02.00	46.5	61.8	54.0	74.7	49.5	73.6
03.00	45.2	61.5	52.3	72.1	47.8	62.1
04.00	46.2	64.9	61.9	92.7	51.1	67.2
05.00	49.7	69.9	57.5	75.5	51.1	68.3
06.00	48.7	68.9	60.6	76.3	53.1	73.7
07.00	53.3	71.6	61.5	84.9	58.3	79.0
Leq 24 hr	55.3	-	56.9	-	56.0	-
Lmax	-	91.9	-	92.7	-	81.9
Ldn	59.4	-	63.4	-	59.3	-
มาตรฐาน[1][2]	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.7					
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.5					
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.4					

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No.	:	2907/2024/17-19	Customer Name	:	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date	:	August 27, 2024	Location	:	นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date	:	August 13-20, 2024	Address	:	เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Type of Sample	:	Sound Level			
Job No.	:	S670735/Aug	Contact	:	คุณพิพัฒน์ Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA) บ้านหลุมหัวล้าน							
	16-17/08/24		17-18/08/24		18-19/08/24		19-20/08/24	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	58.9	80.4	58.3	76.7	58.2	77.1	52.7	75.0
09.00	60.6	75.4	51.8	69.1	57.4	79.7	52.3	69.8
10.00	58.3	85.5	51.7	68.2	56.7	75.8	52.6	74.7
11.00	59.7	81.9	49.4	68.8	57.2	75.9	52.7	74.3
12.00	57.4	75.8	50.2	71.7	56.8	81.6	52.9	78.4
13.00	51.8	70.9	55.9	78.9	49.9	73.4	58.9	78.8
14.00	46.4	61.5	56.6	73.5	53.7	72.5	58.9	82.0
15.00	56.2	74.1	53.4	77.7	60.5	88.6	59.6	76.4
16.00	58.7	76.2	49.5	71.5	59.6	80.0	57.6	86.0
17.00	54.4	72.2	45.6	65.5	57.0	84.0	58.3	79.2
18.00	57.6	76.0	49.0	68.7	58.3	83.7	58.3	79.3
19.00	56.5	75.8	50.2	75.8	56.4	75.6	50.4	69.2
20.00	55.4	79.1	48.1	64.8	50.6	72.8	46.2	55.1
21.00	60.0	77.7	47.3	61.8	50.1	72.8	50.0	75.1
22.00	47.3	68.2	49.5	72.1	50.6	72.3	50.1	75.1
23.00	48.5	68.2	48.3	64.2	51.7	69.5	51.3	73.3
00.00	50.3	66.6	51.4	75.9	53.1	72.8	47.0	66.8
01.00	49.1	68.5	51.7	75.4	51.9	74.1	47.0	63.8
02.00	50.4	72.8	48.1	65.2	49.9	70.7	47.0	65.8
03.00	52.1	78.9	47.9	65.8	48.4	70.8	49.3	73.4
04.00	50.5	72.7	52.2	66.3	48.7	64.0	51.3	75.3
05.00	60.4	78.8	62.9	78.7	52.4	69.0	49.9	71.2
06.00	60.6	75.6	57.3	75.5	54.7	72.2	48.6	68.9
07.00	57.2	76.5	60.0	78.8	57.4	80.4	56.0	84.3
Leq 24 hr	56.8	-	54.6	-	55.6	-	54.5	-
Lmax	-	85.5	-	78.9	-	88.6	-	86.0
Ldn	62.0	-	61.7	-	59.4	-	57.6	-
มาตรฐาน[1][2]	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	55.7							
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.5							
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.4							

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No.	:	2907/2024/18-19	Customer Name	:	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date	:	August 27, 2024	Location	:	นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date	:	August 13-20, 2024	Address	:	เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Type of Sample	:	Sound Level			
Job No.	:	S670735/Aug	Contact	:	คุณพิพัฒน์ Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA) บ้านหัวจักร-ทุ่งรื่น					
	13-14/08/24		14-15/08/24		15-16/08/24	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	51.3	78.9	61.2	70.8	59.9	81.4
09.00	47.0	66.2	59.1	83.5	61.6	76.4
10.00	51.1	74.0	58.9	78.9	59.3	86.5
11.00	49.0	64.2	52.2	74.5	60.7	82.9
12.00	50.2	77.3	52.2	69.3	58.4	76.8
13.00	52.3	74.2	56.7	78.2	52.8	71.9
14.00	49.1	74.7	60.0	79.4	47.4	62.5
15.00	52.4	76.9	59.4	77.1	57.2	75.1
16.00	49.9	71.2	52.3	78.4	59.7	77.2
17.00	50.9	77.7	56.0	80.5	55.4	73.2
18.00	60.1	88.7	54.3	76.6	58.6	77.0
19.00	60.0	80.7	51.6	76.8	57.5	76.8
20.00	59.4	81.3	54.1	79.8	56.4	80.1
21.00	57.8	83.4	47.5	69.0	61.0	78.7
22.00	58.6	76.9	50.2	76.9	48.3	69.2
23.00	53.8	73.0	47.9	65.3	49.5	69.2
00.00	50.4	66.4	52.5	77.9	51.3	67.6
01.00	50.5	74.3	51.9	74.6	50.1	69.5
02.00	53.2	78.6	49.9	67.2	51.4	73.8
03.00	48.4	59.8	47.7	67.1	53.1	79.9
04.00	48.1	67.0	48.5	66.3	51.5	73.7
05.00	55.9	75.1	52.1	69.3	61.4	79.8
06.00	52.8	69.6	54.1	74.7	61.6	76.6
07.00	63.9	79.2	59.3	80.0	58.2	77.5
Leq 24 hr	55.8	-	55.7	-	57.8	-
Lmax	-	88.7	-	83.5	-	86.5
Ldn	60.7	-	59.0	-	63.0	-
มาตรฐาน[1][2]	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.1					
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.4					
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.7					

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Report No.	:	2907/2024/19-19	Customer Name	:	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date	:	August 27, 2024	Location	:	นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Sampling Date	:	August 13-20, 2024	Address	:	เลขที่ 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Type of Sample	:	Sound Level			
Job No.	:	S670735/Aug	Contact	:	คุณพิพัฒน์ Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA) บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน							
	16-17/08/24		17-18/08/24		18-19/08/24		19-20/08/24	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	59.3	77.7	59.2	78.1	53.7	76.0	60.0	87.9
09.00	52.8	70.1	58.4	80.7	53.3	70.8	61.6	89.5
10.00	52.7	69.2	57.7	76.8	53.6	75.7	56.9	77.8
11.00	50.4	69.8	58.2	76.9	53.7	75.3	60.6	87.8
12.00	51.2	72.7	57.8	82.6	53.9	79.4	56.5	79.4
13.00	56.9	79.9	50.9	74.4	59.9	79.8	54.7	77.6
14.00	57.6	74.5	54.7	73.5	59.9	83.0	54.4	76.9
15.00	54.4	78.7	61.5	89.6	60.6	77.4	52.7	72.5
16.00	50.5	72.5	60.6	81.0	58.6	87.0	52.8	75.4
17.00	46.6	66.5	58.0	85.0	59.3	80.2	56.7	84.8
18.00	50.0	69.7	59.3	84.7	59.3	80.3	51.7	77.8
19.00	51.2	76.8	57.4	76.6	51.4	70.2	52.9	75.9
20.00	49.1	65.8	51.6	73.8	47.2	56.1	55.0	75.7
21.00	48.3	62.8	51.1	73.8	51.0	76.1	53.3	73.1
22.00	50.5	73.1	51.6	73.3	51.1	76.1	51.5	78.5
23.00	49.3	65.2	52.7	70.5	52.3	74.3	51.7	72.4
00.00	52.4	76.9	54.1	73.8	48.0	67.8	51.7	74.9
01.00	52.7	76.4	52.9	75.1	48.0	64.8	49.2	71.2
02.00	49.1	66.2	50.9	71.7	48.0	66.8	58.7	76.1
03.00	48.9	66.8	49.4	71.8	50.3	74.4	56.5	77.3
04.00	53.2	67.3	49.7	65.0	52.3	76.3	47.5	62.8
05.00	63.9	79.7	53.4	70.0	50.9	72.2	46.2	62.5
06.00	58.3	76.5	55.7	73.2	49.6	69.9	47.2	65.9
07.00	61.0	79.8	58.4	81.4	57.0	85.3	49.8	72.2
Leq 24 hr	55.6	-	56.6	-	55.5	-	55.6	-
Lmax	-	79.9	-	89.6	-	87.0	-	89.5
Ldn	62.7	-	60.4	-	58.6	-	60.3	-
มาตรฐาน[1][2]	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	56.1							
ค่าเฉลี่ย Lmax	86.4							
ค่าเฉลี่ย Ldn	60.7							

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No.	:	R24-2907	Report Date	:	11/09/24
Received Date	:	19-22/08/24	Analysis Date	:	19-27/08/24
Customer	:	Technical Division of Thai Environmental Technic Limited For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา	Job No.	:	S670735/Aug
			Sampling By	:	TET
Address	:	9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา	Type of Sample	:	Ambient Air
Contact	:	Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096			

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result TSP (mg/m³)	Analysis Date
ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (47N 0650483 UTM 0775429)	2408-AA0591	13-14/08/24	0.030	19-22/08/24
	2408-AA0594	14-15/08/24	0.010	19-22/08/24
	2408-AA0597	15-16/08/24	0.016	19-22/08/24
	2408-AA0600	16-17/08/24	0.012	19-22/08/24
	2408-AA0749	17-18/08/24	0.009	22-27/08/24
	2408-AA0752	18-19/08/24	0.009	22-27/08/24
	2408-AA0755	19-20/08/24	0.011	22-27/08/24
Standard			0.33	

Method : TSP = Gravimetric Method (U.S.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11.09.24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11.09.24

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 19-22/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 19-27/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result TSP (mg/m³)	Analysis Date
หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (47N 0649231 UTM 0773408)	2408-AA0592	13-14/08/24	0.014	19-22/08/24
	2408-AA0595	14-15/08/24	0.011	19-22/08/24
	2408-AA0598	15-16/08/24	0.014	19-22/08/24
	2408-AA0601	16-17/08/24	0.015	19-22/08/24
	2408-AA0750	17-18/08/24	0.013	22-27/08/24
	2408-AA0753	18-19/08/24	0.007	22-27/08/24
	2408-AA0756	19-20/08/24	0.016	22-27/08/24
Standard			0.33	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 19-22/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 19-27/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result TSP (mg/m³)	Analysis Date
หมู่ 4 บ้านหัวจักร (47N 0650955 UTM 0772995)	2408-AA0593	13-14/08/24	0.033	19-22/08/24
	2408-AA0596	14-15/08/24	0.017	19-22/08/24
	2408-AA0599	15-16/08/24	0.020	19-22/08/24
	2408-AA0602	16-17/08/24	0.019	19-22/08/24
	2408-AA0751	17-18/08/24	0.031	22-27/08/24
	2408-AA0754	18-19/08/24	0.020	22-27/08/24
	2408-AA0757	19-20/08/24	0.019	22-27/08/24
Standard			0.33	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

- 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. : R24-2907
Received Date : 20/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 13-16/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ 2408-AA0591 13-14/08/24	2408-AA0594 14-15/08/24	2408-AA0597 15-16/08/24	MDL	Standard[A]
	VOCs						
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	4.27	22.28	14.22	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m³	0.54	0.58	0.66	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	1.48	0.47	0.54	0.03	100[B]
21	Propylene	µg/m³	0.69	1.18	084	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.76	1.89	2.07	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.10	0.91	0.87	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.56	1.98	1.82	0.02	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	0.31	0.23	0.03	-
27	Methanol	µg/m³	4.40	5.80	5.08	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.19	1.23	1.30	0.04	-
31	Pentane	µg/m³	5.07	3.16	6.54	0.03	-
32	Ethanol	µg/m³	11.06	22.38	9.48	0.02	-

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 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. : R24-2907
Received Date : 20/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 13-16/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ 2408-AA0591 13-14/08/24	2408-AA0594 14-15/08/24	2408-AA0597 15-16/08/24	MDL	Standard[A]
33	Isoprene	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m³	44.24	66.65	21.88	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.88	0.80	1.03	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m³	0.96	0.46	0.38	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.88	1.53	0.97	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m³	0.53	1.15	0.80	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.04	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 13-16/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard[A]
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ				
			2408-AA0591	2408-AA0594	2408-AA0597		
			13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24		
67	Toluene	µg/m³	2.53	6.14	8.33	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.44	1.73	0.72	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	2.18	0.87	0.05	-
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
: ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ = 47N 0650483 UTM 0775429
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20, 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 16-18/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[A]
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2408-AA0600	2408-AA0749		
			16-17/08/24	17-18/08/24		
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	7.83	11.81	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	< 0.17	1.76	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m³	0.78	0.76	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	0.42	5.55	0.03	100[B]
21	Propylene	µg/m³	1.13	0.95	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	2.02	2.13	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	0.80	7.24	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.76	1.80	0.02	-
26	Isobutene	µg/m³	0.36	0.31	0.03	-
27	Methanol	µg/m³	5.53	12.22	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.28	1.39	0.04	-
31	Pentane	µg/m³	4.28	7.59	0.03	-
32	Ethanol	µg/m³	1.93	195.37	0.02	-

continue

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20, 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 16-18/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[(A)]
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2408-AA0600	2408-AA0749		
			16-17/08/24	17-18/08/24		
33	Isoprene	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m³	5.75	24.36	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.52	22.04	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m³	< 0.18	6.05	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	0.43	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.97	1.01	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m³	0.71	1.42	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.04	-

continue

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20, 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 16-18/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[(A)]
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2408-AA0600	2408-AA0749		
			16-17/08/24	17-18/08/24		
67	Toluene	µg/m³	5.27	9.76	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.55	2.04	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	4.75	0.05	-
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	1.34	0.03	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	0.49	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
: ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ = 47N 0650483 UTM 0775429
MDL = Method Detection Limit

Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : ~~24 Hours~~

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 18-20/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[A]
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2408-AA0752	2408-AA0755		
			18-19/08/24	19-20/08/24		
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	10.41	8.16	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	0.73	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m³	0.39	0.49	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	0.90	0.44	0.03	100[B]
21	Propylene	µg/m³	0.43	0.90	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	2.02	1.82	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	2.85	1.09	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.26	1.65	0.02	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	0.23	0.03	-
27	Methanol	µg/m³	6.30	4.93	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.31	1.31	0.04	-
31	Pentane	µg/m³	1.42	4.37	0.03	-
32	Ethanol	µg/m³	8.96	12.48	0.02	-

continue

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 18-20/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[A]
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2408-AA0752	2408-AA0755		
			18-19/08/24	19-20/08/24		
33	Isoprene	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m³	17.44	20.07	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	10.32	1.28	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m³	1.55	0.66	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	0.56	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.71	4.62	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m³	0.78	0.90	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.04	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 18-20/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[A]
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			2408-AA0752	2408-AA0755		
			18-19/08/24	19-20/08/24		
67	Toluene	µg/m³	3.07	4.88	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.42	2.49	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	1.61	0.05	-
77	Styrene	µg/m³	0.78	0.92	0.03	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
: ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ = 47N 0650483 UTM 0775429
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 13-16/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard[A]
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน				
			2408-AA0592	2408-AA0595	2408-AA0598		
			13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24		
	VOCs						
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	9.48	8.96	10.83	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m³	0.81	0.74	0.85	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	0.43	0.40	0.70	0.03	100[B]
21	Propylene	µg/m³	1.00	0.94	1.04	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.91	1.85	1.92	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.07	0.88	0.92	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.71	2.11	1.83	0.02	-
26	Isobutene	µg/m³	0.31	0.30	0.29	0.03	-
27	Methanol	µg/m³	4.30	3.04	6.40	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.24	1.25	1.23	0.04	-
31	Pentane	µg/m³	0.70	0.74	0.97	0.03	-
32	Ethanol	µg/m³	5.23	2.85	17.65	0.02	-

continue

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 13-16/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard[(A)]
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน				
			2408-AA0592	2408-AA0595	2408-AA0598		
			13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24		
33	Isoprene	µg/m³	5.38	2.58	8.86	0.02	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m³	10.41	24.07	55.59	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.87	0.98	0.87	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m³	0.56	0.46	0.61	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.29	0.02	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.57	0.51	0.54	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	< 0.18	0.63	0.46	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m³	0.59	0.61	1.91	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.04	-

continue

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 13-16/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard[(A)]
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน				
			2408-AA0592	2408-AA0595	2408-AA0598		
			13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24		
67	Toluene	µg/m³	1.31	1.71	5.06	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.40	0.73	1.14	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	0.98	1.60	0.05	-
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	0.45	0.03	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
: หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน = 47N 0649231 UTM 0773408
MDL = Method Detection Limit

Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

• 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20, 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 16-18/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[A]
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2408-AA0601	2408-AA0750		
			16-17/08/24	17-18/08/24		
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	17.03	6.87	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m³	18.61	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m³	1.19	0.70	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	0.72	0.69	0.03	100[B]
21	Propylene	µg/m³	3.05	0.81	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	2.18	2.10	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	15.47	1.49	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.86	1.66	0.02	-
26	Isobutene	µg/m³	0.41	0.25	0.03	-
27	Methanol	µg/m³	17.92	6.48	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.62	1.36	0.04	-
31	Pentane	µg/m³	3.78	1.36	0.03	-
32	Ethanol	µg/m³	14.95	22.04	0.02	-

continue

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20, 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 16-18/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[A]
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2408-AA0601	2408-AA0750		
			16-17/08/24	17-18/08/24		
33	Isoprene	µg/m³	12.63	2.54	0.02	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m³	103.12	45.24	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	9.24	1.97	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m³	2.01	1.20	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	2.03	0.45	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	3.06	0.47	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m³	2.06	0.65	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.04	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20, 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 16-18/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[A]
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2408-AA0601	2408-AA0750		
			16-17/08/24	17-18/08/24		
67	Toluene	µg/m³	27.20	2.01	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	3.00	0.51	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m³	2.32	1.06	0.05	-
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน = 47N 0649231 UTM 0773408
MDL = Method Detection Limit

Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) ; 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) ; 24 hours

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

- 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
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 18-20/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[A]
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			2408-AA0753	2408-AA0756		
			18-19/08/24	19-20/08/24		
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	14.39	6.64	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m³	1.09	0.70	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	0.56	< 0.16	0.03	100[B]
21	Propylene	µg/m³	1.37	1.24	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	2.04	2.11	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.16	1.87	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.53	1.62	0.02	-
26	Isobutene	µg/m³	0.69	0.26	0.03	-
27	Methanol	µg/m³	23.01	4.18	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.33	1.34	0.04	-
31	Pentane	µg/m³	1.69	1.77	0.03	-
32	Ethanol	µg/m³	59.90	62.76	0.02	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 18-20/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน 2408-AA0753 18-19/08/24	Result หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน 2408-AA0756 19-20/08/24	MDL	Standard[A]
33	Isoprene	µg/m³	3.22	2.69	0.02	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m³	53.67	10.26	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.66	4.71	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m³	2.05	3.60	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	1.21	0.48	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	< 0.18	0.39	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m³	2.23	0.71	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	0.40	0.63	0.04	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 18-20/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน 2408-AA0753 18-19/08/24	Result หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน 2408-AA0756 19-20/08/24	MDL	Standard[A]
67	Toluene	µg/m³	4.35	2.24	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	3.24	0.58	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m³	6.65	1.17	0.05	-
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
: หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน = 47N 0649231 UTM 0773408
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

- 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. : R24-2907
Received Date : 20/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 13-16/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard[A]
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร				
			2408-AA0593	2408-AA0596	2408-AA0599		
			13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24		
	VOCs						
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.21	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	14.35	13.81	13.85	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	2.72	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m³	0.80	0.71	1.20	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	0.72	0.76	1.56	0.03	100[B]
21	Propylene	µg/m³	1.40	1.74	1.52	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	2.46	2.51	1.66	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.32	1.34	1.37	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m³	2.03	2.41	1.52	0.02	-
26	Isobutene	µg/m³	0.36	0.37	0.74	0.03	-
27	Methanol	µg/m³	6.36	4.85	23.45	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.54	1.56	1.20	0.04	-
31	Pentane	µg/m³	0.71	0.77	1.09	0.03	-
32	Ethanol	µg/m³	11.74	7.10	35.77	0.02	-

continue

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. : R24-2907
Received Date : 20/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 13-16/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result			MDL	Standard[A]
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร				
			2408-AA0593	2408-AA0596	2408-AA0599		
			13-14/08/24	14-15/08/24	15-16/08/24		
33	Isoprene	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m³	30.08	9.03	62.84	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	1.63	0.85	2.85	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	0.22	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m³	0.62	0.55	3.18	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.64	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	0.69	0.64	0.40	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	0.60	0.50	1.29	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.40	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	0.51	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m³	1.30	2.09	2.55	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.42	0.04	-

continue

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 13-16/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result หมู่ 4 บ้านหัวจักร 2408-AA0593 13-14/08/24	2408-AA0596 14-15/08/24	2408-AA0599 15-16/08/24	MDL	Standard[A]
67	Toluene	µg/m³	1.46	2.12	5.29	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	< 0.22	1.06	3.12	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	1.33	16.72	0.05	-
77	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	5.11	0.03	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	0.78	1.42	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.56	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
: หมู่ 4 บ้านหัวจักร = 47N 0650955 UTM 0772995
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20, 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 16-18/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result หมู่ 4 บ้านหัวจักร 2408-AA0602 16-17/08/24	2408-AA0751 17-18/08/24	MDL	Standard[A]
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	0.22	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	16.51	4.37	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	1.24	< 0.17	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m³	0.78	0.69	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	0.81	< 0.16	0.03	100[B]
21	Propylene	µg/m³	1.16	0.65	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.95	2.07	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.03	0.92	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.69	1.63	0.02	-
26	Isobutene	µg/m³	0.36	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m³	7.36	4.78	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.28	1.34	0.04	-
31	Pentane	µg/m³	0.59	1.08	0.03	-
32	Ethanol	µg/m³	33.37	6.08	0.02	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20, 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 16-18/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result หมู่ 4 บ้านหัวจักร 2408-AA0602 16-17/08/24	Result หมู่ 4 บ้านหัวจักร 2408-AA0751 17-18/08/24	MDL	Standard[A]
33	Isoprene	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m³	58.21	21.31	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.99	0.72	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m³	0.58	0.41	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	0.38	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	1.14	0.39	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m³	1.06	16.03	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.04	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 20, 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 16-18/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result หมู่ 4 บ้านหัวจักร 2408-AA0602 16-17/08/24	Result หมู่ 4 บ้านหัวจักร 2408-AA0751 17-18/08/24	MDL	Standard[A]
67	Toluene	µg/m³	1.58	1.39	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.45	< 0.22	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m³	1.13	< 0.22	0.05	-
77	Styrene	µg/m³	0.68	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
หมู่ 4 บ้านหัวจักร = 47N 0650955 UTM 0772995
MDL = Method Detection Limit

Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 18-20/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result หมู่ 4 บ้านหัวจักร 2408-AA0754 18-19/08/24	Result หมู่ 4 บ้านหัวจักร 2408-AA0757 19-20/08/24	MDL	Standard[A]
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m³	11.07	12.09	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m³	< 0.17	2.53	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m³	0.72	0.94	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m³	1.04	8.99	0.03	100[B]
21	Propylene	µg/m³	0.78	1.38	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	2.12	1.98	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	1.53	10.19	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m³	1.43	1.39	0.02	-
26	Isobutene	µg/m³	0.30	0.50	0.03	-
27	Methanol	µg/m³	7.63	17.41	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.37	1.34	0.04	-
31	Pentane	µg/m³	0.75	3.56	0.03	-
32	Ethanol	µg/m³	24.50	307.86	0.02	-

continue

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 18-20/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result หมู่ 4 บ้านหัวจักร 2408-AA0754 18-19/08/24	Result หมู่ 4 บ้านหัวจักร 2408-AA0757 19-20/08/24	MDL	Standard[A]
33	Isoprene	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
34	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m³	31.18	274.33	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m³	2.29	34.54	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m³	0.98	8.34	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m³	< 0.12	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	0.91	0.49	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m³	1.32	1.96	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m³	< 0.18	0.65	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	0.54	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m³	1.12	3.21	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	0.68	0.60	0.04	-

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 23/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 02-03/09/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 18-20/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result		MDL	Standard[(A)]
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร			
			2408-AA0754	2408-AA0757		
			18-19/08/24	19-20/08/24		
67	Toluene	µg/m³	2.00	4.42	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m³	0.68	2.61	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m³	1.34	8.21	0.05	-
77	Styrene	µg/m³	0.76	2.58	0.03	-
78	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	1.18	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	0.06	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
หมู่ 4 บ้านหัวจักร = 47N 0650955 UTM 0772995
MDL = Method Detection Limit

Method : VOCs = Canister, GC/MS (U.S.EPA Method TO-15)

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่ วัดภูมี ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ชักตัวอย่าง : ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***

เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***

ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 26-30 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 8 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001730

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0001 - T24BE398-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
			* T24BE398-0001	** T24BE398-0002	*** T24BE398-0003
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.022	0.020	0.020
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 17 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567

(นางสาวปุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-วัดภูมี ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ชักตัวอย่าง : ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****

เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****

ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 26-30 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 8 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001731

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0004 - T24BE398-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			* T24BE398-0004	** T24BE398-0005	*** T24BE398-0006	**** T24BE398-0007
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.029	0.032	0.036	0.027
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 24 ธันวาคม 2567

(นางสาวปุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่ รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ชักตัวอย่าง : หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567

วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***

วันที่วิเคราะห์ : 26-30 ธันวาคม 2567

เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***

วันที่ออกรายงานผล : 8 มกราคม 2568

ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001732

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0008 - T24BE398-0010

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน		
			* T24BE398-0008	** T24BE398-0009	*** T24BE398-0010
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.028	0.024	0.020
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP : ค่ามาตรฐานเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 17 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567

** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567

*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567

ปุษกร เล็ศภาณุมาศ

(นางสาวปุษกร เล็ศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ชักตัวอย่าง : หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567

วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****

วันที่วิเคราะห์ : 26-30 ธันวาคม 2567

เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****

วันที่ออกรายงานผล : 8 มกราคม 2568

ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001733

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0011 - T24BE398-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			* T24BE398-0011	** T24BE398-0012	*** T24BE398-0013	**** T24BE398-0014
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.034	0.031	0.031	0.026
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ

TSP : ค่ามาตรฐานเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.

* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567

** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567

*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567

**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 24 ธันวาคม 2567

ปุษกร เล็ศภาณุมาศ

(นางสาวปุษกร เล็ศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

1/1

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))
ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่ รัตภูมิ ตำบลฉลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.leat@gmail.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ขนะพิรุฬห์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26-30 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001734
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0015 - T24BE398-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร		
			* T24BE398-0015	** T24BE398-0016	*** T24BE398-0017
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.040	0.041	0.040
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 17 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567

บุษกร เลิศภาณุมาศ
(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))
ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.leat@gmail.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ขนะพิรุฬห์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ท่าสะอาด

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26-30 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 8 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001735
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0018 - T24BE398-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร			
			* T24BE398-0018	** T24BE398-0019	*** T24BE398-0020	**** T24BE398-0021
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.039	0.036	0.036	0.032
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

หมายเหตุ
TSP : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 24 ธันวาคม 2567

บุษกร เลิศภาณุมาศ
(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000188

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0001 - T24BE398-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
	17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0001	18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0002	19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0003
07:00-08:00 น.	0.0115	0.0116	0.0108
08:00-09:00 น.	0.0138	0.0129	0.0112
09:00-10:00 น.	0.0101	0.0090	0.0091
10:00-11:00 น.	0.0127	0.0108	0.0108
11:00-12:00 น.	0.0122	0.0132	0.0110
12:00-13:00 น.	0.0130	0.0119	0.0117
13:00-14:00 น.	0.0111	0.0135	0.0115
14:00-15:00 น.	0.0100	0.0121	0.0107
15:00-16:00 น.	0.0123	0.0152	0.0103
16:00-17:00 น.	0.0118	0.0129	0.0111
17:00-18:00 น.	0.0103	0.0116	0.0099
18:00-19:00 น.	0.0122	0.0105	0.0117
19:00-20:00 น.	0.0108	0.0100	0.0091
20:00-21:00 น.	0.0108	0.0090	0.0087
21:00-22:00 น.	0.0105	0.0112	0.0091
22:00-23:00 น.	0.0105	0.0110	0.0115
23:00-00:00 น.	0.0104	0.0102	0.0082
00:00-01:00 น.	0.0100	0.0090	0.0103
01:00-02:00 น.	0.0098	0.0107	0.0102
02:00-03:00 น.	0.0089	0.0095	0.0106
03:00-04:00 น.	0.0095	0.0095	0.0084
04:00-05:00 น.	0.0113	0.0105	0.0094
05:00-06:00 น.	0.0109	0.0120	0.0102
06:00-07:00 น.	0.0102	0.0106	0.0106

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์			
	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
	20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0004	21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0005	22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0006	23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0007
07:00-08:00 น.	0.0134	0.0118	0.0127	0.0130
08:00-09:00 น.	0.0104	0.0137	0.0099	0.0108
09:00-10:00 น.	0.0116	0.0099	0.0134	0.0091
10:00-11:00 น.	0.0129	0.0109	0.0119	0.0119
11:00-12:00 น.	0.0114	0.0132	0.0107	0.0137
12:00-13:00 น.	0.0102	0.0127	0.0116	0.0147
13:00-14:00 น.	0.0116	0.0092	0.0097	0.0150
14:00-15:00 น.	0.0119	0.0102	0.0118	0.0109
15:00-16:00 น.	0.0112	0.0112	0.0107	0.0133
16:00-17:00 น.	0.0120	0.0112	0.0098	0.0110
17:00-18:00 น.	0.0092	0.0119	0.0105	0.0110
18:00-19:00 น.	0.0136	0.0110	0.0133	0.0137
19:00-20:00 น.	0.0092	0.0120	0.0097	0.0127
20:00-21:00 น.	0.0104	0.0108	0.0106	0.0119
21:00-22:00 น.	0.0087	0.0114	0.0101	0.0117
22:00-23:00 น.	0.0105	0.0111	0.0089	0.0078
23:00-00:00 น.	0.0085	0.0116	0.0102	0.0088
00:00-01:00 น.	0.0091	0.0108	0.0087	0.0104
01:00-02:00 น.	0.0096	0.0095	0.0101	0.0106
02:00-03:00 น.	0.0100	0.0096	0.0105	0.0101
03:00-04:00 น.	0.0119	0.0078	0.0095	0.0117
04:00-05:00 น.	0.0107	0.0096	0.0161	0.0110
05:00-06:00 น.	0.0126	0.0094	0.0121	0.0109
06:00-07:00 น.	0.0112	0.0121	0.0117	0.0123

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวลำ

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000189

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0008 - T24BE398-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวลำ		
	17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0008	18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0009	19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0010
07:00-08:00 น.	0.0139	0.0138	0.0113
08:00-09:00 น.	0.0129	0.0122	0.0124
09:00-10:00 น.	0.0127	0.0116	0.0124
10:00-11:00 น.	0.0133	0.0130	0.0139
11:00-12:00 น.	0.0133	0.0122	0.0112
12:00-13:00 น.	0.0136	0.0128	0.0145
13:00-14:00 น.	0.0129	0.0110	0.0127
14:00-15:00 น.	0.0101	0.0122	0.0109
15:00-16:00 น.	0.0136	0.0129	0.0130
16:00-17:00 น.	0.0143	0.0114	0.0114
17:00-18:00 น.	0.0118	0.0110	0.0148
18:00-19:00 น.	0.0121	0.0153	0.0117
19:00-20:00 น.	0.0113	0.0096	0.0108
20:00-21:00 น.	0.0109	0.0100	0.0109
21:00-22:00 น.	0.0124	0.0106	0.0146
22:00-23:00 น.	0.0100	0.0114	0.0108
23:00-00:00 น.	0.0115	0.0104	0.0096
00:00-01:00 น.	0.0110	0.0092	0.0113
01:00-02:00 น.	0.0103	0.0093	0.0107
02:00-03:00 น.	0.0080	0.0088	0.0091
03:00-04:00 น.	0.0103	0.0119	0.0109
04:00-05:00 น.	0.0105	0.0102	0.0131
05:00-06:00 น.	0.0108	0.0134	0.0107
06:00-07:00 น.	0.0140	0.0108	0.0130

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวลำ			
	20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0011	21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0012	22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0013	23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0014
07:00-08:00 น.	0.0112	0.0129	0.0127	0.0122
08:00-09:00 น.	0.0115	0.0125	0.0146	0.0128
09:00-10:00 น.	0.0122	0.0102	0.0162	0.0108
10:00-11:00 น.	0.0113	0.0140	0.0110	0.0108
11:00-12:00 น.	0.0123	0.0119	0.0124	0.0141
12:00-13:00 น.	0.0086	0.0107	0.0139	0.0137
13:00-14:00 น.	0.0130	0.0109	0.0131	0.0112
14:00-15:00 น.	0.0127	0.0142	0.0129	0.0139
15:00-16:00 น.	0.0103	0.0116	0.0153	0.0192
16:00-17:00 น.	0.0140	0.0112	0.0100	0.0218
17:00-18:00 น.	0.0112	0.0149	0.0112	0.0106
18:00-19:00 น.	0.0144	0.0123	0.0106	0.0121
19:00-20:00 น.	0.0115	0.0143	0.0137	0.0088
20:00-21:00 น.	0.0107	0.0130	0.0145	0.0143
21:00-22:00 น.	0.0087	0.0143	0.0124	0.0107
22:00-23:00 น.	0.0095	0.0102	0.0092	0.0134
23:00-00:00 น.	0.0114	0.0137	0.0128	0.0125
00:00-01:00 น.	0.0123	0.0122	0.0114	0.0114
01:00-02:00 น.	0.0130	0.0114	0.0117	0.0104
02:00-03:00 น.	0.0098	0.0127	0.0138	0.0119
03:00-04:00 น.	0.0117	0.0104	0.0083	0.0114
04:00-05:00 น.	0.0121	0.0130	0.0102	0.0110
05:00-06:00 น.	0.0127	0.0131	0.0110	0.0111
06:00-07:00 น.	0.0137	0.0100	0.0111	0.0116

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : CHEMILUMINESCENCE

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000190

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0015 - T24BE398-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร		
	17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0015	18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0016	19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0017
07:00-08:00 น.	0.0121	0.0121	0.0094
08:00-09:00 น.	0.0149	0.0099	0.0110
09:00-10:00 น.	0.0105	0.0109	0.0085
10:00-11:00 น.	0.0126	0.0155	0.0083
11:00-12:00 น.	0.0115	0.0135	0.0094
12:00-13:00 น.	0.0102	0.0107	0.0106
13:00-14:00 น.	0.0114	0.0101	0.0073
14:00-15:00 น.	0.0138	0.0110	0.0107
15:00-16:00 น.	0.0100	0.0093	0.0127
16:00-17:00 น.	0.0086	0.0109	0.0107
17:00-18:00 น.	0.0081	0.0131	0.0101
18:00-19:00 น.	0.0121	0.0109	0.0091
19:00-20:00 น.	0.0083	0.0099	0.0090
20:00-21:00 น.	0.0101	0.0154	0.0091
21:00-22:00 น.	0.0092	0.0096	0.0104
22:00-23:00 น.	0.0067	0.0106	0.0080
23:00-00:00 น.	0.0083	0.0100	0.0088
00:00-01:00 น.	0.0086	0.0074	0.0086
01:00-02:00 น.	0.0076	0.0074	0.0086
02:00-03:00 น.	0.0103	0.0074	0.0086
03:00-04:00 น.	0.0094	0.0093	0.0069
04:00-05:00 น.	0.0075	0.0080	0.0084
05:00-06:00 น.	0.0118	0.0084	0.0088
06:00-07:00 น.	0.0083	0.0094	0.0075

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร			
	20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0018	21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0019	22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0020	23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0021
07:00-08:00 น.	0.0092	0.0086	0.0110	0.0106
08:00-09:00 น.	0.0081	0.0092	0.0116	0.0104
09:00-10:00 น.	0.0148	0.0112	0.0141	0.0116
10:00-11:00 น.	0.0111	0.0088	0.0138	0.0104
11:00-12:00 น.	0.0125	0.0108	0.0132	0.0119
12:00-13:00 น.	0.0133	0.0105	0.0092	0.0105
13:00-14:00 น.	0.0122	0.0140	0.0148	0.0105
14:00-15:00 น.	0.0133	0.0125	0.0165	0.0122
15:00-16:00 น.	0.0130	0.0143	0.0112	0.0168
16:00-17:00 น.	0.0156	0.0146	0.0106	0.0189
17:00-18:00 น.	0.0105	0.0114	0.0113	0.0139
18:00-19:00 น.	0.0093	0.0078	0.0141	0.0152
19:00-20:00 น.	0.0067	0.0091	0.0097	0.0134
20:00-21:00 น.	0.0088	0.0085	0.0108	0.0128
21:00-22:00 น.	0.0085	0.0089	0.0097	0.0094
22:00-23:00 น.	0.0071	0.0082	0.0085	0.0096
23:00-00:00 น.	0.0090	0.0102	0.0082	0.0081
00:00-01:00 น.	0.0092	0.0074	0.0085	0.0069
01:00-02:00 น.	0.0086	0.0083	0.0088	0.0086
02:00-03:00 น.	0.0101	0.0100	0.0103	0.0085
03:00-04:00 น.	0.0100	0.0092	0.0100	0.0093
04:00-05:00 น.	0.0091	0.0092	0.0109	0.0104
05:00-06:00 น.	0.0077	0.0094	0.0095	0.0089
06:00-07:00 น.	0.0101	0.0081	0.0106	0.0096

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : UV FLUORESCENCE

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000191

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0001 - T24BE398-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
	17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0001	18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0002	19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0003
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0046	0.0040
08:00-09:00 น.	0.0046	0.0042	0.0039
09:00-10:00 น.	0.0048	0.0040	0.0038
10:00-11:00 น.	0.0046	0.0041	0.0033
11:00-12:00 น.	0.0041	0.0038	0.0038
12:00-13:00 น.	0.0040	0.0039	0.0035
13:00-14:00 น.	0.0045	0.0040	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0047	0.0041	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0046	0.0042	0.0042
16:00-17:00 น.	0.0041	0.0041	0.0035
17:00-18:00 น.	0.0037	0.0043	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0041	0.0042
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0035	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0039	0.0035
21:00-22:00 น.	0.0037	0.0033	0.0030
22:00-23:00 น.	0.0025	0.0027	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0026	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0029	0.0031
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0031	0.0024
02:00-03:00 น.	0.0025	0.0024	0.0025
03:00-04:00 น.	0.0024	0.0027	0.0023
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0029	0.0025
05:00-06:00 น.	0.0033	0.0038	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0036	0.0034
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0036	0.0036	0.0033

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
	20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0004	21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0005	22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0006	23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0007
07:00-08:00 น.	0.0034	0.0044	0.0047	0.0036
08:00-09:00 น.	0.0046	0.0044	0.0044	0.0041
09:00-10:00 น.	0.0042	0.0041	0.0040	0.0041
10:00-11:00 น.	0.0036	0.0043	0.0035	0.0034
11:00-12:00 น.	0.0046	0.0046	0.0044	0.0036
12:00-13:00 น.	0.0047	0.0044	0.0046	0.0041
13:00-14:00 น.	0.0044	0.0048	0.0040	0.0037
14:00-15:00 น.	0.0042	0.0045	0.0044	0.0036
15:00-16:00 น.	0.0035	0.0047	0.0036	0.0039
16:00-17:00 น.	0.0045	0.0045	0.0039	0.0035
17:00-18:00 น.	0.0037	0.0045	0.0043	0.0036
18:00-19:00 น.	0.0042	0.0044	0.0041	0.0041
19:00-20:00 น.	0.0034	0.0039	0.0025	0.0037
20:00-21:00 น.	0.0035	0.0038	0.0036	0.0033
21:00-22:00 น.	0.0034	0.0042	0.0034	0.0036
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0038	0.0025	0.0023
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0036	0.0034	0.0023
00:00-01:00 น.	0.0028	0.0028	0.0022	0.0024
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0031	0.0031	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0031	0.0032	0.0021	0.0023
03:00-04:00 น.	0.0024	0.0028	0.0027	0.0027
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0029	0.0023	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0033	0.0031	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0036	0.0029	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0036	0.0039	0.0035	0.0033

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : UV FLUORESCENCE

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000192

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0008 - T24BE398-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน		
	17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0008	18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0009	19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0010
07:00-08:00 น.	0.0049	0.0043	0.0048
08:00-09:00 น.	0.0046	0.0052	0.0043
09:00-10:00 น.	0.0048	0.0043	0.0052
10:00-11:00 น.	0.0047	0.0039	0.0043
11:00-12:00 น.	0.0048	0.0041	0.0053
12:00-13:00 น.	0.0042	0.0051	0.0043
13:00-14:00 น.	0.0048	0.0040	0.0050
14:00-15:00 น.	0.0043	0.0041	0.0041
15:00-16:00 น.	0.0047	0.0037	0.0042
16:00-17:00 น.	0.0048	0.0038	0.0049
17:00-18:00 น.	0.0056	0.0049	0.0045
18:00-19:00 น.	0.0040	0.0045	0.0051
19:00-20:00 น.	0.0050	0.0044	0.0043
20:00-21:00 น.	0.0048	0.0045	0.0040
21:00-22:00 น.	0.0046	0.0045	0.0040
22:00-23:00 น.	0.0039	0.0041	0.0036
23:00-00:00 น.	0.0033	0.0045	0.0038
00:00-01:00 น.	0.0037	0.0034	0.0035
01:00-02:00 น.	0.0040	0.0035	0.0038
02:00-03:00 น.	0.0038	0.0048	0.0042
03:00-04:00 น.	0.0039	0.0033	0.0039
04:00-05:00 น.	0.0045	0.0040	0.0044
05:00-06:00 น.	0.0037	0.0048	0.0045
06:00-07:00 น.	0.0042	0.0050	0.0053
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0043	0.0044

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน)			
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์			
	หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
	20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0011	21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0012	22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0013	23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0014
07:00-08:00 น.	0.0049	0.0039	0.0043	0.0049
08:00-09:00 น.	0.0046	0.0045	0.0047	0.0050
09:00-10:00 น.	0.0050	0.0044	0.0042	0.0043
10:00-11:00 น.	0.0048	0.0046	0.0045	0.0048
11:00-12:00 น.	0.0044	0.0051	0.0051	0.0053
12:00-13:00 น.	0.0042	0.0042	0.0042	0.0047
13:00-14:00 น.	0.0050	0.0046	0.0044	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0045	0.0050	0.0045	0.0043
15:00-16:00 น.	0.0043	0.0046	0.0042	0.0049
16:00-17:00 น.	0.0048	0.0047	0.0039	0.0046
17:00-18:00 น.	0.0051	0.0053	0.0043	0.0046
18:00-19:00 น.	0.0043	0.0046	0.0042	0.0046
19:00-20:00 น.	0.0042	0.0043	0.0038	0.0046
20:00-21:00 น.	0.0038	0.0046	0.0039	0.0039
21:00-22:00 น.	0.0040	0.0041	0.0045	0.0040
22:00-23:00 น.	0.0040	0.0043	0.0038	0.0036
23:00-00:00 น.	0.0038	0.0040	0.0039	0.0038
00:00-01:00 น.	0.0038	0.0042	0.0044	0.0035
01:00-02:00 น.	0.0037	0.0036	0.0033	0.0034
02:00-03:00 น.	0.0038	0.0035	0.0037	0.0040
03:00-04:00 น.	0.0044	0.0038	0.0037	0.0036
04:00-05:00 น.	0.0046	0.0038	0.0031	0.0041
05:00-06:00 น.	0.0049	0.0048	0.0043	0.0043
06:00-07:00 น.	0.0045	0.0040	0.0048	0.0047
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0044	0.0042	0.0043

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : UV FLUORESCENCE

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรหัง

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000194

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0015 - T24BE398-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร		
	17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0015	18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0016	19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0017
07:00-08:00 น.	0.0049	0.0039	0.0042
08:00-09:00 น.	0.0047	0.0042	0.0041
09:00-10:00 น.	0.0041	0.0039	0.0039
10:00-11:00 น.	0.0043	0.0037	0.0036
11:00-12:00 น.	0.0038	0.0035	0.0039
12:00-13:00 น.	0.0039	0.0037	0.0042
13:00-14:00 น.	0.0044	0.0032	0.0045
14:00-15:00 น.	0.0045	0.0041	0.0039
15:00-16:00 น.	0.0042	0.0036	0.0036
16:00-17:00 น.	0.0041	0.0041	0.0048
17:00-18:00 น.	0.0049	0.0041	0.0039
18:00-19:00 น.	0.0035	0.0038	0.0045
19:00-20:00 น.	0.0045	0.0039	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0035	0.0036	0.0036
21:00-22:00 น.	0.0042	0.0033	0.0036
22:00-23:00 น.	0.0036	0.0033	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0032	0.0037	0.0031
00:00-01:00 น.	0.0032	0.0029	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0033	0.0033	0.0027
02:00-03:00 น.	0.0037	0.0037	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0029	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0033	0.0028
05:00-06:00 น.	0.0044	0.0045	0.0042
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0042	0.0043
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0037	0.0036

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (ส่วนในล้านส่วน) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร			
	20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0018	21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0019	22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0020	23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0021
07:00-08:00 น.	0.0045	0.0033	0.0041	0.0040
08:00-09:00 น.	0.0043	0.0039	0.0039	0.0039
09:00-10:00 น.	0.0047	0.0035	0.0044	0.0041
10:00-11:00 น.	0.0042	0.0037	0.0040	0.0036
11:00-12:00 น.	0.0040	0.0036	0.0038	0.0039
12:00-13:00 น.	0.0037	0.0037	0.0045	0.0043
13:00-14:00 น.	0.0041	0.0040	0.0040	0.0035
14:00-15:00 น.	0.0039	0.0040	0.0042	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0043	0.0042	0.0041	0.0036
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0037	0.0034	0.0034
17:00-18:00 น.	0.0041	0.0050	0.0039	0.0044
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0040	0.0035	0.0040
19:00-20:00 น.	0.0042	0.0038	0.0033	0.0042
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0036	0.0035	0.0033
21:00-22:00 น.	0.0035	0.0037	0.0040	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0028	0.0032	0.0037	0.0032
23:00-00:00 น.	0.0032	0.0030	0.0034	0.0026
00:00-01:00 น.	0.0031	0.0028	0.0027	0.0031
01:00-02:00 น.	0.0031	0.0030	0.0028	0.0027
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0032	0.0023	0.0033
03:00-04:00 น.	0.0033	0.0024	0.0027	0.0039
04:00-05:00 น.	0.0035	0.0032	0.0036	0.0033
05:00-06:00 น.	0.0046	0.0031	0.0037	0.0038
06:00-07:00 น.	0.0037	0.0035	0.0041	0.0039
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0037	0.0035	0.0037	0.0036

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : **

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000185

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0001 - T24BE398-0007

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ
17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0001	07:00-08:00 น.	32.5
	08:00-09:00 น.	33.9
	09:00-10:00 น.	30.7
	10:00-11:00 น.	31.3
	11:00-12:00 น.	31.1
	12:00-13:00 น.	32.5
	13:00-14:00 น.	31.6
	14:00-15:00 น.	31.4
	15:00-16:00 น.	31.6
	16:00-17:00 น.	32.9
	17:00-18:00 น.	32.8
	18:00-19:00 น.	30.0
	19:00-20:00 น.	28.1
	20:00-21:00 น.	28.2
	21:00-22:00 น.	26.4
	22:00-23:00 น.	23.1
	23:00-00:00 น.	22.8
	00:00-01:00 น.	23.1
	01:00-02:00 น.	24.8
	02:00-03:00 น.	23.2
	03:00-04:00 น.	22.3
	04:00-05:00 น.	24.6
	05:00-06:00 น.	24.1
	06:00-07:00 น.	30.0

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ
18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0002	07:00-08:00 น.	29.7
	08:00-09:00 น.	31.3
	09:00-10:00 น.	30.7
	10:00-11:00 น.	33.5
	11:00-12:00 น.	31.0
	12:00-13:00 น.	32.8
	13:00-14:00 น.	33.2
	14:00-15:00 น.	30.0
	15:00-16:00 น.	32.3
	16:00-17:00 น.	33.9
	17:00-18:00 น.	31.2
	18:00-19:00 น.	31.4
	19:00-20:00 น.	29.2
	20:00-21:00 น.	30.8
	21:00-22:00 น.	33.7
	22:00-23:00 น.	24.1
	23:00-00:00 น.	27.9
	00:00-01:00 น.	24.2
	01:00-02:00 น.	22.6
	02:00-03:00 น.	23.5
	03:00-04:00 น.	24.4
	04:00-05:00 น.	23.9
	05:00-06:00 น.	25.1
	06:00-07:00 น.	30.4

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ
19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0003	07:00-08:00 น.	32.7
	08:00-09:00 น.	31.3
	09:00-10:00 น.	32.7
	10:00-11:00 น.	34.0
	11:00-12:00 น.	31.4
	12:00-13:00 น.	33.3
	13:00-14:00 น.	31.1
	14:00-15:00 น.	33.1
	15:00-16:00 น.	30.3
	16:00-17:00 น.	32.4
	17:00-18:00 น.	30.8
	18:00-19:00 น.	31.0
	19:00-20:00 น.	29.3
	20:00-21:00 น.	29.6
	21:00-22:00 น.	28.1
	22:00-23:00 น.	26.4
	23:00-00:00 น.	25.3
	00:00-01:00 น.	24.1
	01:00-02:00 น.	23.2
	02:00-03:00 น.	23.8
	03:00-04:00 น.	22.7
	04:00-05:00 น.	23.7
	05:00-06:00 น.	24.9
	06:00-07:00 น.	29.7

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ
20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0004	07:00-08:00 น.	30.5
	08:00-09:00 น.	31.4
	09:00-10:00 น.	30.6
	10:00-11:00 น.	30.2
	11:00-12:00 น.	29.5
	12:00-13:00 น.	30.6
	13:00-14:00 น.	29.4
	14:00-15:00 น.	31.0
	15:00-16:00 น.	29.7
	16:00-17:00 น.	32.4
	17:00-18:00 น.	33.4
	18:00-19:00 น.	32.8
	19:00-20:00 น.	29.3
	20:00-21:00 น.	28.2
	21:00-22:00 น.	27.4
	22:00-23:00 น.	25.6
	23:00-00:00 น.	25.7
	00:00-01:00 น.	23.0
	01:00-02:00 น.	23.6
	02:00-03:00 น.	24.8
	03:00-04:00 น.	23.3
	04:00-05:00 น.	24.2
	05:00-06:00 น.	27.3
	06:00-07:00 น.	31.3

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ
21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0005	07:00-08:00 น.	30.2
	08:00-09:00 น.	33.0
	09:00-10:00 น.	30.7
	10:00-11:00 น.	31.2
	11:00-12:00 น.	29.9
	12:00-13:00 น.	29.8
	13:00-14:00 น.	31.4
	14:00-15:00 น.	30.0
	15:00-16:00 น.	31.8
	16:00-17:00 น.	31.2
	17:00-18:00 น.	32.2
	18:00-19:00 น.	32.9
	19:00-20:00 น.	26.3
	20:00-21:00 น.	25.7
	21:00-22:00 น.	23.4
	22:00-23:00 น.	24.1
	23:00-00:00 น.	23.3
	00:00-01:00 น.	22.2
	01:00-02:00 น.	24.4
	02:00-03:00 น.	23.1
	03:00-04:00 น.	25.4
	04:00-05:00 น.	26.5
	05:00-06:00 น.	26.7
	06:00-07:00 น.	30.6

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ
22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0006	07:00-08:00 น.	33.8
	08:00-09:00 น.	33.6
	09:00-10:00 น.	30.7
	10:00-11:00 น.	31.5
	11:00-12:00 น.	31.4
	12:00-13:00 น.	32.4
	13:00-14:00 น.	31.5
	14:00-15:00 น.	31.4
	15:00-16:00 น.	33.0
	16:00-17:00 น.	32.2
	17:00-18:00 น.	31.6
	18:00-19:00 น.	30.3
	19:00-20:00 น.	29.7
	20:00-21:00 น.	29.6
	21:00-22:00 น.	28.4
	22:00-23:00 น.	25.7
	23:00-00:00 น.	24.8
	00:00-01:00 น.	24.4
	01:00-02:00 น.	23.8
	02:00-03:00 น.	25.3
	03:00-04:00 น.	24.3
	04:00-05:00 น.	22.3
	05:00-06:00 น.	27.2
	06:00-07:00 น.	30.4

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ
23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0007	07:00-08:00 น.	32.3
	08:00-09:00 น.	33.5
	09:00-10:00 น.	32.7
	10:00-11:00 น.	34.0
	11:00-12:00 น.	31.7
	12:00-13:00 น.	30.5
	13:00-14:00 น.	31.2
	14:00-15:00 น.	32.6
	15:00-16:00 น.	31.0
	16:00-17:00 น.	33.2
	17:00-18:00 น.	31.8
	18:00-19:00 น.	29.3
	19:00-20:00 น.	29.3
	20:00-21:00 น.	28.4
	21:00-22:00 น.	27.9
	22:00-23:00 น.	25.5
	23:00-00:00 น.	24.1
	00:00-01:00 น.	25.6
	01:00-02:00 น.	22.2
	02:00-03:00 น.	23.4
	03:00-04:00 น.	22.8
	04:00-05:00 น.	24.9
	05:00-06:00 น.	27.8
	06:00-07:00 น.	31.0

หมายเหตุ **AT : อุณหภูมิ (TEMPERATURE) ใช้วิธีการ RESISTANCE THERMOMETER

(นายศิลา บรรจงโจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))
ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-วัดภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่ตรวจวัด : หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน
ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด : *
วิธีตรวจวัด : **
ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000186
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0008 - T24BE398-0014

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน
17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0008	07:00-08:00 น.	31.2
	08:00-09:00 น.	32.6
	09:00-10:00 น.	29.4
	10:00-11:00 น.	30.2
	11:00-12:00 น.	29.8
	12:00-13:00 น.	31.5
	13:00-14:00 น.	30.6
	14:00-15:00 น.	30.2
	15:00-16:00 น.	30.5
	16:00-17:00 น.	31.9
	17:00-18:00 น.	31.6
	18:00-19:00 น.	28.9
	19:00-20:00 น.	27.1
	20:00-21:00 น.	27.2
	21:00-22:00 น.	25.1
	22:00-23:00 น.	22.1
	23:00-00:00 น.	21.8
	00:00-01:00 น.	22.0
	01:00-02:00 น.	23.8
	02:00-03:00 น.	22.1
	03:00-04:00 น.	21.2
	04:00-05:00 น.	23.3
	05:00-06:00 น.	23.0
	06:00-07:00 น.	28.7

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวลำ
18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0009	07:00-08:00 น.	28.5
	08:00-09:00 น.	30.3
	09:00-10:00 น.	29.7
	10:00-11:00 น.	32.4
	11:00-12:00 น.	29.9
	12:00-13:00 น.	31.8
	13:00-14:00 น.	32.1
	14:00-15:00 น.	28.8
	15:00-16:00 น.	31.3
	16:00-17:00 น.	32.8
	17:00-18:00 น.	30.0
	18:00-19:00 น.	30.4
	19:00-20:00 น.	28.0
	20:00-21:00 น.	29.8
	21:00-22:00 น.	32.5
	22:00-23:00 น.	23.0
	23:00-00:00 น.	26.9
	00:00-01:00 น.	23.0
	01:00-02:00 น.	21.3
	02:00-03:00 น.	22.2
	03:00-04:00 น.	23.3
	04:00-05:00 น.	22.8
	05:00-06:00 น.	24.1
	06:00-07:00 น.	29.3

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวลำ
19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0010	07:00-08:00 น.	31.7
	08:00-09:00 น.	30.0
	09:00-10:00 น.	31.6
	10:00-11:00 น.	33.0
	11:00-12:00 น.	30.1
	12:00-13:00 น.	32.3
	13:00-14:00 น.	29.9
	14:00-15:00 น.	31.8
	15:00-16:00 น.	29.1
	16:00-17:00 น.	31.1
	17:00-18:00 น.	29.5
	18:00-19:00 น.	29.9
	19:00-20:00 น.	28.2
	20:00-21:00 น.	28.3
	21:00-22:00 น.	26.9
	22:00-23:00 น.	25.3
	23:00-00:00 น.	24.1
	00:00-01:00 น.	22.8
	01:00-02:00 น.	22.1
	02:00-03:00 น.	22.5
	03:00-04:00 น.	21.4
	04:00-05:00 น.	22.5
	05:00-06:00 น.	23.6
	06:00-07:00 น.	28.5

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• นำมาตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวลำ
20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0011	07:00-08:00 น.	29.3
	08:00-09:00 น.	30.2
	09:00-10:00 น.	29.4
	10:00-11:00 น.	29.2
	11:00-12:00 น.	28.2
	12:00-13:00 น.	29.5
	13:00-14:00 น.	28.4
	14:00-15:00 น.	29.7
	15:00-16:00 น.	28.4
	16:00-17:00 น.	31.2
	17:00-18:00 น.	32.4
	18:00-19:00 น.	31.6
	19:00-20:00 น.	28.1
	20:00-21:00 น.	27.0
	21:00-22:00 น.	26.3
	22:00-23:00 น.	24.6
	23:00-00:00 น.	24.7
	00:00-01:00 น.	21.7
	01:00-02:00 น.	22.6
	02:00-03:00 น.	23.8
	03:00-04:00 น.	22.3
	04:00-05:00 น.	23.0
	05:00-06:00 น.	26.1
	06:00-07:00 น.	30.3

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวลำ
21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0012	07:00-08:00 น.	29.1
	08:00-09:00 น.	31.9
	09:00-10:00 น.	29.4
	10:00-11:00 น.	29.9
	11:00-12:00 น.	28.6
	12:00-13:00 น.	28.6
	13:00-14:00 น.	30.2
	14:00-15:00 น.	28.8
	15:00-16:00 น.	30.5
	16:00-17:00 น.	30.1
	17:00-18:00 น.	30.9
	18:00-19:00 น.	31.7
	19:00-20:00 น.	25.2
	20:00-21:00 น.	24.6
	21:00-22:00 น.	22.2
	22:00-23:00 น.	22.8
	23:00-00:00 น.	22.1
	00:00-01:00 น.	21.1
	01:00-02:00 น.	23.3
	02:00-03:00 น.	22.1
	03:00-04:00 น.	24.1
	04:00-05:00 น.	25.5
	05:00-06:00 น.	25.6
	06:00-07:00 น.	29.5

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน
22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0013	07:00-08:00 น.	32.6
	08:00-09:00 น.	32.6
	09:00-10:00 น.	29.5
	10:00-11:00 น.	30.5
	11:00-12:00 น.	30.1
	12:00-13:00 น.	31.1
	13:00-14:00 น.	30.3
	14:00-15:00 น.	30.1
	15:00-16:00 น.	31.7
	16:00-17:00 น.	31.1
	17:00-18:00 น.	30.5
	18:00-19:00 น.	29.0
	19:00-20:00 น.	28.6
	20:00-21:00 น.	28.6
	21:00-22:00 น.	27.2
	22:00-23:00 น.	24.4
	23:00-00:00 น.	23.6
	00:00-01:00 น.	23.3
	01:00-02:00 น.	22.8
	02:00-03:00 น.	24.0
	03:00-04:00 น.	23.2
	04:00-05:00 น.	21.2
	05:00-06:00 น.	26.0
	06:00-07:00 น.	29.2

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน
23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0014	07:00-08:00 น.	31.3
	08:00-09:00 น.	32.4
	09:00-10:00 น.	31.4
	10:00-11:00 น.	32.8
	11:00-12:00 น.	30.7
	12:00-13:00 น.	29.5
	13:00-14:00 น.	30.1
	14:00-15:00 น.	31.5
	15:00-16:00 น.	30.0
	16:00-17:00 น.	32.1
	17:00-18:00 น.	30.8
	18:00-19:00 น.	28.2
	19:00-20:00 น.	28.3
	20:00-21:00 น.	27.2
	21:00-22:00 น.	26.7
	22:00-23:00 น.	24.4
	23:00-00:00 น.	22.8
	00:00-01:00 น.	24.4
	01:00-02:00 น.	21.2
	02:00-03:00 น.	22.4
	03:00-04:00 น.	21.8
	04:00-05:00 น.	23.6
	05:00-06:00 น.	26.6
	06:00-07:00 น.	29.9

หมายเหตุ **AT : อุณหภูมิ (TEMPERATURE) ใช้วิธีการ RESISTANCE THERMOMETER

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : **

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000187

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0015 - T24BE398-0021

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร
17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0015	07:00-08:00 น.	31.9
	08:00-09:00 น.	33.4
	09:00-10:00 น.	32.5
	10:00-11:00 น.	31.8
	11:00-12:00 น.	30.9
	12:00-13:00 น.	32.5
	13:00-14:00 น.	31.4
	14:00-15:00 น.	31.3
	15:00-16:00 น.	31.2
	16:00-17:00 น.	33.0
	17:00-18:00 น.	32.0
	18:00-19:00 น.	29.9
	19:00-20:00 น.	28.1
	20:00-21:00 น.	28.2
	21:00-22:00 น.	26.1
	22:00-23:00 น.	23.2
	23:00-00:00 น.	22.6
	00:00-01:00 น.	23.9
	01:00-02:00 น.	24.8
	02:00-03:00 น.	24.5
	03:00-04:00 น.	22.1
	04:00-05:00 น.	24.0
	05:00-06:00 น.	23.8
	06:00-07:00 น.	29.5

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร
18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0016	07:00-08:00 น.	29.5
	08:00-09:00 น.	31.3
	09:00-10:00 น.	30.7
	10:00-11:00 น.	32.8
	11:00-12:00 น.	30.4
	12:00-13:00 น.	32.4
	13:00-14:00 น.	33.0
	14:00-15:00 น.	29.8
	15:00-16:00 น.	32.3
	16:00-17:00 น.	33.7
	17:00-18:00 น.	30.9
	18:00-19:00 น.	31.1
	19:00-20:00 น.	28.8
	20:00-21:00 น.	30.2
	21:00-22:00 น.	33.3
	22:00-23:00 น.	23.7
	23:00-00:00 น.	27.7
	00:00-01:00 น.	23.4
	01:00-02:00 น.	21.8
	02:00-03:00 น.	22.8
	03:00-04:00 น.	23.9
	04:00-05:00 น.	23.4
	05:00-06:00 น.	24.5
	06:00-07:00 น.	30.0

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร
19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0017	07:00-08:00 น.	32.1
	08:00-09:00 น.	31.0
	09:00-10:00 น.	32.3
	10:00-11:00 น.	33.7
	11:00-12:00 น.	31.2
	12:00-13:00 น.	32.8
	13:00-14:00 น.	30.8
	14:00-15:00 น.	32.3
	15:00-16:00 น.	29.5
	16:00-17:00 น.	31.5
	17:00-18:00 น.	30.4
	18:00-19:00 น.	30.8
	19:00-20:00 น.	29.7
	20:00-21:00 น.	29.2
	21:00-22:00 น.	25.3
	22:00-23:00 น.	26.3
	23:00-00:00 น.	24.9
	00:00-01:00 น.	23.3
	01:00-02:00 น.	22.9
	02:00-03:00 น.	23.0
	03:00-04:00 น.	21.8
	04:00-05:00 น.	23.0
	05:00-06:00 น.	24.2
	06:00-07:00 น.	28.9

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร
20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0018	07:00-08:00 น.	30.9
	08:00-09:00 น.	30.2
	09:00-10:00 น.	30.1
	10:00-11:00 น.	29.7
	11:00-12:00 น.	28.7
	12:00-13:00 น.	30.0
	13:00-14:00 น.	29.2
	14:00-15:00 น.	30.1
	15:00-16:00 น.	31.1
	16:00-17:00 น.	32.0
	17:00-18:00 น.	33.4
	18:00-19:00 น.	32.0
	19:00-20:00 น.	28.7
	20:00-21:00 น.	27.7
	21:00-22:00 น.	25.1
	22:00-23:00 น.	23.3
	23:00-00:00 น.	24.3
	00:00-01:00 น.	21.6
	01:00-02:00 น.	23.6
	02:00-03:00 น.	24.7
	03:00-04:00 น.	22.9
	04:00-05:00 น.	24.1
	05:00-06:00 น.	26.6
	06:00-07:00 น.	30.7

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 4 บ้านห้วจักร
21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0019	07:00-08:00 น.	29.9
	08:00-09:00 น.	33.0
	09:00-10:00 น.	29.9
	10:00-11:00 น.	30.8
	11:00-12:00 น.	29.5
	12:00-13:00 น.	29.2
	13:00-14:00 น.	31.2
	14:00-15:00 น.	29.8
	15:00-16:00 น.	31.1
	16:00-17:00 น.	31.2
	17:00-18:00 น.	31.8
	18:00-19:00 น.	32.8
	19:00-20:00 น.	26.0
	20:00-21:00 น.	25.5
	21:00-22:00 น.	23.2
	22:00-23:00 น.	23.9
	23:00-00:00 น.	22.6
	00:00-01:00 น.	21.8
	01:00-02:00 น.	24.3
	02:00-03:00 น.	22.6
	03:00-04:00 น.	25.1
	04:00-05:00 น.	25.9
	05:00-06:00 น.	26.3
	06:00-07:00 น.	30.1

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์ AT (°C) หมู่ที่ 4 บ้านห้วจักร
22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0020	07:00-08:00 น.	33.4
	08:00-09:00 น.	33.2
	09:00-10:00 น.	30.1
	10:00-11:00 น.	31.1
	11:00-12:00 น.	33.1
	12:00-13:00 น.	32.1
	13:00-14:00 น.	30.9
	14:00-15:00 น.	30.8
	15:00-16:00 น.	32.4
	16:00-17:00 น.	31.8
	17:00-18:00 น.	31.3
	18:00-19:00 น.	29.6
	19:00-20:00 น.	29.4
	20:00-21:00 น.	29.0
	21:00-22:00 น.	28.2
	22:00-23:00 น.	25.0
	23:00-00:00 น.	24.1
	00:00-01:00 น.	24.0
	01:00-02:00 น.	23.3
	02:00-03:00 น.	24.5
	03:00-04:00 น.	24.0
	04:00-05:00 น.	21.7
	05:00-06:00 น.	26.4
	06:00-07:00 น.	30.3

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

วันที่	เวลา *	ผลการวิเคราะห์
		AT (°C)
		หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร
23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0021	07:00-08:00 น.	31.9
	08:00-09:00 น.	33.5
	09:00-10:00 น.	31.9
	10:00-11:00 น.	33.3
	11:00-12:00 น.	31.7
	12:00-13:00 น.	30.0
	13:00-14:00 น.	30.6
	14:00-15:00 น.	32.5
	15:00-16:00 น.	31.0
	16:00-17:00 น.	32.8
	17:00-18:00 น.	31.9
	18:00-19:00 น.	29.1
	19:00-20:00 น.	29.3
	20:00-21:00 น.	27.6
	21:00-22:00 น.	26.4
	22:00-23:00 น.	24.9
	23:00-00:00 น.	23.6
	00:00-01:00 น.	22.1
	01:00-02:00 น.	22.3
	02:00-03:00 น.	23.2
	03:00-04:00 น.	22.8
	04:00-05:00 น.	24.4
	05:00-06:00 น.	27.1
	06:00-07:00 น.	30.5

หมายเหตุ **AT : อุณหภูมิ (TEMPERATURE) ใช้วิธีการ RESISTANCE THERMOMETER

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2025-U000187

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))
ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 958/ 1/24 อีเมล : pipat.uea@gmail.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***
ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวรรก พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2567 - 6 มกราคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 10 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U002599
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0001 - T24BE398-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ * T24BE398-0001	** T24BE398-0002	*** T24BE398-0003
อะซีทัลดีไฮด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	517	204	285
อะซีโทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	181	230	105
อะซีโตไนไตร [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.66	2.10	0.42
อะครลลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18
อะครไลไนไตร [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.17	< 0.17	< 0.17
เบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.75	0.54	0.36
เบนซิล คลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.41	< 0.41	< 0.41
โบรโมไดคลอโรมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.62	< 0.62	< 0.62
โบรโมฟอร์ม [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.82	< 0.82	< 0.82
โบรโมมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31
1,3-บิวทาไดอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18
นอร์มัล-บิวทานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24
1-บิวทานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24
คาร์บอนไดซัลไฟด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	4.56	6.11	< 0.25
คาร์บอน เตตระคลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.50	< 0.50	< 0.50
คลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37
คลอโรมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.21	< 0.21	< 0.21
คลอโรฟอร์ม [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	0.92	< 0.39
คลอโรมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.37	1.66	2.05
ไซโคลเฮกเซน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA. COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.27	< 0.27	< 0.27

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
			* T24BE398-0001	** T24BE398-0002	*** T24BE398-0003
ไซโคลเพนเทน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23
1,2-ไดโครโมอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,3-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,4-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48
ฟรีออน 12 [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.30	< 0.30	< 0.30
1,1-ไดคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,2-ไดคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,1-ไดคลอโรอีทีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ไดคลอโรมีเธน (เมทธีลีน คลอไรด์) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	241	40.6	1.92
1,2- ไดคลอโรโพรเพน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37
ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.36	< 0.36	< 0.36
ทรานส์ 1,3 ไดคลอโรโพรพีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.36	< 0.36	< 0.36
ฟรีออน-114 [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.56	< 0.56	< 0.56
ฟรีออน-22 [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
1,4-ไดออกเซน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เอทธาแนล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.91	25.2	1.15
เอทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.41	< 0.35	< 0.35
เอคซาแนล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เฮปแทน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	3.03	< 0.28
3-เฮกซาโนน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
ไอโซปรีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18
ไอโซพรีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.60	1.79	0.46
ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20
เมทธาไครลีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เมทธานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	6.32	8.26	3.59
เมทธิล บิวทิล คีโตน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เอทธิล คีโตน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.91	0.79	0.78

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
			* T24BE398-0001	** T24BE398-0002	*** T24BE398-0003
เบนซีน ไฮโดรไลด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.45	< 0.45	< 0.45
เบนซีล ไซโบบิวทิล ฟ์ไทน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เบนซีล เฮอร์ท-บิวทิล ฟ์ธเลต [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เบนซีล ไบโอล ฟ์ไทน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เพนเทนแนล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
เพนเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	1.59	< 0.24
2-เพนทาโนน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
3-เพนทาโนน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20
โพรพาแนล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.19	1.45	< 0.19
1-โพรพานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20
โพรพิลีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.14	< 0.14	1.37
สไตรีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.34	< 0.34	< 0.34
1,1,2,2 เตตระคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.54	< 0.54	< 0.54
เตตระคลอโรเอทธีลีน (เตตระคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.54	3.66	< 0.54
โทลูอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.04	2.24	0.50
ฟรีออน 113 [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.59	< 0.59	< 0.59
1,1,1 ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43
1,1,2-ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ไตรคลอโรเอทธีลีน (ไตรคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ฟรีออน-11 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.09	1.67	1.53
1,2,3-ไตรเมทธีลเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,2,4 ไตรเมทธีลเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,3,5-ไตรเมทธีลเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39
โทลูอะซีเตท [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
โทลูอีนคลอไรด์ [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ		
			* T24BE398-0001	** T24BE398-0002	*** T24BE398-0003
เบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.70	< 0.70	< 0.70
อะโซ-ไซลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.35	< 0.35	< 0.35
ไซลีนทั้งหมด [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 1.05	< 1.05	< 1.05
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 17 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567

เบญจวรรณ วิริโยธร
(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยธร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาตัดสินตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))
ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.leat@gmail.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิทักษ์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจรกร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2567 - 8 มกราคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 10 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U002601
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0001 - T24BE398-0007

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			* T24BE398-0004	** T24BE398-0005	*** T24BE398-0006	**** T24BE398-0007
อะซีทัลดีไฮด์ [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	43.8	23.2	58.1	10.0
อะซิโทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	13.1	9.52	12.0	6.97
อะคริโลไนไตรล์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.12	0.67	0.63	< 0.13
อะครอลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
อะคริไลไนไตรล์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
เบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.35	0.39	0.47	0.46
เบนซิล คลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41
โบรโมไดคลอโรมีเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53
โบรโมฟอร์ม [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82
โบรโมมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31
1,3-บิวทาไดอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
นอร์มัล บิวทานอล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24
1-บิวทานอล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24
คาร์บอนไดซัลไฟด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.38	2.89	1.18	0.46

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			* T24BE398-0004	** T24BE398-0005	*** T24BE398-0006	**** T24BE398-0007
คาร์บอน เตตระคลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
คลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
คลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21
คลอโรฟอร์ม [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	0.54	0.45	1.46
คลอโรมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.80	2.03	3.31	2.76
ไซโคลเฮกเซน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
ไซโคลเพนเทน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
1,2-ไดโบรโมอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,3 ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,4-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
ฟรีออน-12 [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,1-ไดคลอโรอีเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,2-ไดคลอโรอีเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,1-ไดคลอโรเอทิลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ซิส-1,2-ไดคลอโรเอทิลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ไดคลอโรมีเธน (เมทธิลีน คลอไรด์) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.44	5.94	3.77	3.03
1,2- ไดคลอโรโพรเพน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35
ทรานส์-1,3 ไดคลอโรโพรพีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			* T24BE398-0004	** T24BE398-0005	*** T24BE398-0006	**** T24BE398-0007
ฟรีออน-114 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56
ฟรีออน-22 [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28
1,4-ไดออกเซน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เอทธานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.40	3.56	3.16	2.52
เอทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35
เฮพ-2-เนล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เฮกเซน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.08	16.2	8.35	6.75
3-เฮกซาโนน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
ไอโซบิวทีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
ไอโซพรีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22
ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
เมทธาไคร์ลีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เมทธานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	5.48	6.26	5.21	4.43
เมทธิล บิวทิล คีโตน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เอทธิล คีโตน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.93	0.52	1.13	0.40
เมทธิล ไอโอไดด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46
เมทธิล ไอโซบิวทิล คีโตน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์ [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เมทธิล ไวนิล คีโตน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เทอพาเนล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			* T24BE398-0004	** T24BE398-0005	*** T24BE398-0006	**** T24BE398-0007
เพนเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	0.69	< 0.24	< 0.24
2 เพนทาโนน [c]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28
3-เพนทาโนน [c]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28
ไพรพาแนล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.68	< 0.19	2.05	< 0.19
1-โพรพานอล [c]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
โพรไพลีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.77	1.90	2.02	1.95
สไตรีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34
1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54
เตตระคลอโรเอทธีลีน (เตตระคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54
โทลูอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.51	0.87	1.08	1.16
ฟรีออน-113 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2,4 ไตรคลอโรเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.69	< 0.69	< 0.69	< 0.69
1,1,1-ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43
1,1,2-ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ไตรคลอโรเอทธีลีน (ไตรคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ฟรีออน-11 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.66	1.65	1.65	1.75
1,2,3 ไตรเมทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,2,4-ไตรเมทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,3,5 ไตรเมทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
ไวนิลคลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ			
			* T24BE398-0004	** T24BE398-0005	*** T24BE398-0006	**** T24BE398-0007
ไวนิลคลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
เมทเทนไดคลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70
คลอโรโทลูอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35
โทลูอีนทั้งหมด [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 1.06	< 1.06	< 1.06	< 1.06
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณแทียบมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 24 ธันวาคม 2567

เบญจวรรณ วิริโยทัย
(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.leat@gmail.com

สถานที่ชักตัวอย่าง : หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป | **วันที่รับตัวอย่าง** : 26 ธันวาคม 2567

วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** | **วันที่วิเคราะห์** : 26 ธันวาคม 2567 - 8 มกราคม 2568

เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, *** | **วันที่ออกรายงานผล** : 10 มกราคม 2568

ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์ | **เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U002602

ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร พัดส่องชื่น | **เลขที่งาน** : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BL398 0008 - T24BL398 0010

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน		
			* T24BE398-0008	** T24BE398-0009	*** T24BE398-0010
อะซีทัลดีไฮด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	33.0	13.8	10.2
อะซีโตน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	169	119	7.08
อะซีโตไนไตร [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.51	0.54	0.77
อะครอลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18
อะครีโลไนไตร [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.17	< 0.17	< 0.17
เบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.50	0.54	< 0.28
เบนซิล คลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.41	< 0.41	< 0.41
โบรโมไดคลอโรมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.53	< 0.53	< 0.53
โบรโมฟอร์ม [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.82	< 0.82	< 0.82
โบรโมมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31
1,3-บิวทาไดอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18
แคร์บัล-ทิวทาแนล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24
1-บิวทานอล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24
คาร์บอนไดซัลไฟด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	4.87	< 0.25	0.78
คาร์บอน เตตระคลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.50	< 0.50	< 0.50
คลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37
คลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.21	< 0.21	< 0.21
คลอโรฟอร์ม [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	1.02
คลอโรมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	3.34	2.88	2.02
ไซโคลเฮกเซน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.27	< 0.27	< 0.27

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน		
			* T24BE398-0008	** T24BE398-0009	*** T24BE398-0010
ไซโครเพนเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23
1,2 ไดโบรโมอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,3-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,4 ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48
ฟรีออน-12 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.30	< 0.30	< 0.30
1,1-ไดคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,2 ไดคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,1-ไดคลอโรอีธีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ซิส 1,2 ไดคลอโรอีธีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ไดคลอโรมีเธน (เมทธิลีน คลอไรด์) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	3.36	2.43	7.10
1,2 ไดคลอโรโพรเพน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37
ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.36	< 0.36	< 0.36
ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรพีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.36	< 0.36	< 0.36
ฟรีออน 114 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.56	< 0.56	< 0.56
ฟรีออน-22 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
1,4 ไดออกเซน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เอทธานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.30	0.99	1.56
เอทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.00	< 0.35	< 0.35
เฮกซาแนล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เฮคเซน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.47	< 0.28	25.9
3-เฮกซาโนน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
ไอโซบิวทีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.16	< 0.16	< 0.16
ไอโซพรีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.22	< 0.22	1.01
ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20
เมทธาโครลีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เมทธานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	6.61	4.03	4.80
เมทธิล บิวทิล คีโตน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เมทธิล คีโตน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.93	0.46	0.38

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน		
			* T24BE398-0008	** T24BE398-0009	*** T24BE398-0010
เมทธิล ไอโอไดด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.46	< 0.46	< 0.46
เมทธิล ไอโซบิวทิล คีโตน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เมทธิล ไวนิล คีโตน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เพนทาแบล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
เพนเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24
2-เพนทาโนน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
3-เพนทาโนน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
โพรพานแอล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.19	< 0.19	< 0.19
1-โพรพานอล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20
โพรพิลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	2.10	2.04	1.70
สไตรีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.34	< 0.34	< 0.34
1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.54	< 0.54	< 0.54
เตตระคลอโรเอทธีลีน (เตตระคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.54	< 0.54	< 0.54
โทลูอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	1.10	0.50	0.53
ฟรีออน-113 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.59	< 0.59	< 0.59
1,1,1-ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43
1,1,2-ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ไตรคลอโรเอทธีลีน (ไตรคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ฟรีออน-11 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	176	182	173
1,2,3-ไตรเมทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,2,4-ไตรเมทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39
ไวนิลอะซีเตต [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
ไวนิลคลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน		
			* T24BE398-0008	** T24BE398-0009	*** T24BE398-0010
เมทานอล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.70	< 0.70	< 0.70
ธอโล-ไซลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 0.35	< 0.35	< 0.35
ไซลีนทั้งหมด [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION JANUARY 1999	< 1.06	< 1.06	< 1.06
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 17 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567

เบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

4/4

2025-U002602

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาศึกษาวิเคราะห์และประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรือคลองสาหกรรมมาบตาพุด และสาขาการสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/8 หมู่ 4 ถนนเทศใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง : หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : *, **, ***, ****

วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2567 – 8 มกราคม 2568

เวลาที่เก็บตัวอย่าง : *, **, ***, ****

วันที่ออกรายงานผล : 10 มกราคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U002605

ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร หัดสองชั้น

เลขที่งาน : 2024-001841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0011 – T24BE398-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			* T24BE398-0011	** T24BE398-0012	*** T24BE398-0013	**** T24BE398-0014
อะซีทัลดีไฮด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	36.7	22.7	17.8	14.5
อะซีโตน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	14.2	9.16	9.38	10.6
อะคริโลไนไตร์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.45	0.57	0.45	0.68
อะครอลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
อะคริโลไนไตร์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
เบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.61	0.42	0.39	0.58
เบนซิล คลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41
โบรโมไดคลอโรมีเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53
โบรโมฟอร์ม [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.62	< 0.62	< 0.62	< 0.62
โบรโมมีเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31
1,3-บิวทาไดอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
บอร์ไน บิวทาเนต [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24
1-บิวทานอล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24
คาร์บอนไดซัลไฟด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.25	0.56	< 0.25	0.59

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			* T24BE398-0011	** T24BE398-0012	*** T24BE398-0013	**** T24BE398-0014
คาร์บอนเตตราคลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
คลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
คลอโรมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21
คลอโรฟอร์ม [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	0.79	< 0.39	0.59
คลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.17	3.05	3.11	2.23
ไซโครเฮกเซน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
ไซโคลเพนเทน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
1,2-ไดโบรโมอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,3-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,4-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
ฟรีออน-12 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,1-ไดคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,2-ไดคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,1-ไดคลอโรอีทีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ไดคลอโรมีเธน (เมทธิลีน คลอไรด์) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.84	5.05	2.31	4.32
1,2- ไดคลอโรโพรเพน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36
ทรานส์ 1,3 ไดคลอโรโพรพีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

* ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			* T24BE398-0011	** T24BE398-0012	*** T24BE398-0013	**** T24BE398-0014
ฟรีออน 114 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56
ฟรีออน-22 [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28
1,4-ไดออกเซน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เอทธานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.06	1.51	1.47	1.66
เอทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35
เอทธิลแอซีเตท [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เอทิลีนออกไซด์ [c]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	18.2	< 0.28	30.1
3-เอทธิลโทลูอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
ไอโซบิวทิลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.91	< 0.18	< 0.18	< 0.18
ไอโซพรีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.92	< 0.22	< 0.22	1.11
ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
เมทธาไครลีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เมทธานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	4.81	4.23	4.67	5.39
เมทธิล บิวทิล คีโตน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เอทธิล คีโตน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.71	0.55	< 0.24	0.50
เมทธิล ไอโซไบวิล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46
เมทธิล ไอโซบิวทิล คีโตน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เทอร์ท บิวทิล อีเธอร์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เมทธิล ไวนิล คีโตน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เฟนทาแนล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28

2025-U002605

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน			
			* T24BE398-0011	** T24BE398-0012	*** T24BE398-0013	**** T24BE398-0014
เฟนโทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	0.70	< 0.24	0.61
2-เฟนทาโนน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
3-เฟนทาโนน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.29
โพรพานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.95	< 0.19	< 0.19	< 0.19
1-โพรพานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
โพรไพลีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.96	2.28	1.82	1.94
สไตรีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34
1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54
เตตระคลอโรเอทธีลีน (เตตระคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54
โทลูอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.34	0.60	0.42	2.10
ฟรีออน 113 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59
1,1,1-ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43
1,1,2-ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ไตรคลอโรเอทธีลีน (ไตรคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ฟรีออน 11 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.03	1.69	1.77	1.68
1,2,3-ไตรเมทธิลเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,2,4-ไตรเมทธิลเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
ไวนิลอะซีเตท [c]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

* ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2025-U002605

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวลำ			
			* T24BE398-0011	** T24BE398-0012	*** T24BE398-0013	**** T24BE398-0014
ไวนิลคลอไรด์ *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
เบนซีน *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70
คลอโรฟอร์ม *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35
ไซลีนทั้งหมด *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

* : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
** : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09.30 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09.30 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 24 ธันวาคม 2567

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2025-U002605

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-จัตุภัท ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ucat@gmail.com		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 26 ธันวาคม 2567
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	**วันที่วิเคราะห์**	26 ธันวาคม 2567 - 9 มกราคม 2568
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	**วันที่ออกรายงานผล**	: 10 มกราคม 2568
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2025-U002606
ผู้วิเคราะห์	: นางสาววรกร หัดสลงชั่น	**เลขที่งาน**	: 2024-004841
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BE398-0015 - T24BE398-0017

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร		
			* T24BE398-0015	** T24BE398-0016	*** T24BE398-0017
อะซีทัลดีไฮด์ *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	121	37.7	18.9
อะซีโตน *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	252	10.1	6.69
อะซีโตไนไตร *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.29	0.94	0.47
อะครอลีน *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18
อะคริโลไนไตร *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.17	< 0.17	< 0.17
เบนซีน *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.86	0.67	0.34
เบนซิล คลอไรด์ *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.41	< 0.41	< 0.41
โบรโมไดคลอโรมีเทน *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.03	< 0.03	< 0.03
โบรโมฟอร์ม *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.82	< 0.82	< 0.82
โบรโมมีเธน *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31
1,3-บิวทาไดอีน *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18
นอร์มัล บิวทานอล *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24
1-บิวทานอล *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24
คาร์บอนไดซัลไฟด์ *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.56	2.30	< 0.25
คาร์บอน เตตระคลอไรด์ *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.50	< 0.50	< 0.50
คลอโรเบนซีน *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37
คลอโรอีเธน *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.21	< 0.21	< 0.21
คลอโรฟอร์ม *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.12	1.57	< 0.39
คลอโรมีเทน *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.74	2.87	2.31
ไซโลลีนทั้งหมด *	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.27	< 0.27	< 0.27

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร		
			* T24BE398-0015	** T24BE398-0016	*** T24BE398-0017
ไซโคลเพนเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23
1,2-ไดโบรโมอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,3-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,4-ไดคลอโรเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48
ฟรีออน-12 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,1-ไดคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,2-ไดคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,1-ไดคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ไดคลอโรมีเธน (เมทธิลีน คลอไรด์) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	7.79	110	2.14
1,2-ไดคลอโรพรอพเพน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37
ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.36	< 0.36	< 0.36
ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรพีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.36	< 0.36	< 0.36
ฟรีออน-114 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.56	< 0.56	< 0.56
ฟรีออน-22 [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
1,4-ไดออกเซน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เอทธานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	3.71	6.41	126
เอทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.39	1.69	2.89
เอทกซานอล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เฮกเซน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	4.30	69.1	< 0.28
2-เฮกซาโนน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
ไอโซฟอรีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18
ไอโซพรีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.79	1.70	2.20
ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20
เมทธาไพริลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เมทธานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	7.44	7.44	9.10
เมทธิล บิวทิล คีโตน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เอทธิล คีโตน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.94	0.70	3.45

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร		
			* T24BE398-0015	** T24BE398-0016	*** T24BE398-0017
เมทธิล ไอโซไบคีตอน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.46	< 0.46	< 0.46
เมทธิล ไอโซบิวทิล คีโตน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เมทธิล ไวนิล คีโตน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.73	< 0.23	< 0.23
เพนทาเนล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
เพนเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.82	0.70	< 0.24
2-เพนทาโนน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
3-เพนทาโนน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
โพรพาแนล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.89	< 0.19	< 0.19
1-โพรพานอล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20
โพรพีลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.38	2.01	1.96
สไตรีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.34	< 0.34	< 0.34
1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.54	< 0.54	< 0.54
เตตระคลอโรเอทธีลีน (เตตระคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.54	< 0.54	< 0.54
โทลูอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	7.31	2.53	2.22
ฟรีออน 113 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.59	< 0.59	< 0.59
1,1,1-ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43
1,1,2-ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ไตรคลอโรเอทธีลีน (ไตรคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ฟรีออน-11 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.51	190	179
1,2,3-ไตรเมทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,2,4-ไตรเมทธิลเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39
ไวนิลอะซีเตท [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28
ไวนิลคลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		
			หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร		
			* T24BE398-0015	** T24BE398-0016	*** T24BE398-0017
เบตาไซฟลูทริน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.71	< 0.70	0.95
อลาโธ-ไซฮาลิน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.47	< 0.35	< 0.35
ไซฮาลิทรินทอน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.18	< 1.05	< 1.05
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 17 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 18 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 19 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567

เชญจิรวรรณ วิริโยธร
(นางสาวเชญจิรวรรณ วิริโยธร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2025-U002606

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 0207

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืกอุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))
ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่ชักตัวอย่าง : หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร
ชนิดตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
วันที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
เวลาที่ชักตัวอย่าง : *, **, ***, ****
ผู้ชักตัวอย่าง : นายทศพร ธนะพิรหัส
ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรกร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : 26 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 ธันวาคม 2567 - 9 มกราคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 10 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025 U002607
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0018 - T24BE398-0021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร			
			* T24BE398-0018	** T24BE398-0019	*** T24BE398-0020	**** T24BE398-0021
อะซิทัลดีไฮด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	54.8	24.8	29.4	28.5
อะซีโทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION, JANUARY 1999	22.8	8.58	9.72	11.2
อะซีโตไนไตร [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.69	0.95	0.60	0.58
อะครอลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
อะครีโลไนไตร [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17
เบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.64	0.63	0.51	0.47
เบนซิล คลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41
โบรโมไดคลอโรมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53
โบรโมฟอร์ม [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82
โบรโมมีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31
1,3-บิวทาไดอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
นะฟัล ซีเทนแอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24
1-บิวทานอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24
คาร์บอนไดซัลไฟด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP.TOX.003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	6.75	0.50	< 0.25	0.75

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร			
			* T24BE398-0018	** T24BE398-0019	*** T24BE398-0020	**** T24BE398-0021
คาร์บอน เตตระคลอไรด์ [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50
คลอโรเบนซีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
คลอโรอีเธน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21
คลอโรฟอร์ม [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.28	< 0.39	< 0.39	0.68
คลอโรมีเธน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.63	2.93	2.75	3.01
ไซโคลเฮกซ์เซน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27
ไซโคลเพนเทน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
1,2-ไดโบรโมอีเธน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2 ไดคลอโรเบนซีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,3-ไดคลอโรเบนซีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
1,4 ไดคลอโรเบนซีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48
ฟรีออน-12 [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,1-ไดคลอโรอีเธน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,2-ไดคลอโรอีเธน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32
1,1-ไดคลอโรอีทีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ซิส-1,2-ไดคลอโรอีทีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31
ไดคลอโรมีเธน (เมทธิลีน คลอไรด์) [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	17.6	2.62	3.14	5.45
1,2- ไดคลอโรโพรเพน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37
ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36
ทรานส์ 1,3-ไดคลอโรโพรพีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2025-U002607

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร			
			* T24BE398-0018	** T24BE398-0019	*** T24BE398-0020	**** T24BE398-0021
ฟรีออน-114 [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56
ฟรีออน-22 [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26
1,4-ไดออกเซน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เอทธานอล [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	28.6	2.99	< 0.15	2.55
เอทธิลเบนซีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.77	< 0.35	< 0.35	1.62
เฮกซาเนล [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เฮกเซน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	102	2.27	1.61	17.0
3-เฮกซาโนน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
ไอโซบิวทีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18
ไอโซพรีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.99	1.11	< 0.22	< 0.22
ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์ [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
เมทธาไครลีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เมทธานอล [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	11.1	0.85	1.54	8.42
เมทธิล บิวทิล คีโตน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เอทธิล คีโตน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.20	0.61	0.62	0.75
เมทธิล ไอโซบิวทิล [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46
เมทธิล ไอโซบิวทิล คีโตน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33
เมทธิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์ [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29
เมทธิล ไวนิล คีโตน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23
เนฟทาลีน [9]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE.TP.TOX.003 BASED ON US EPA COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2025-U002607

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หมู่ที่ 4 บ้านห้วงจิกร			
			* T24BE398-0018	** T24BE398-0019	*** T24BE398-0020	**** T24BE398-0021
เพนเทน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.61	0.78	1.78	0.54
2-เพนทาโนน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.20	< 0.28	< 0.28
3 เพนทาโนน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28
โทรพาเนล [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	0.18	< 0.19	< 0.19	< 0.19
1 โทรพาเนอล [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
โทรโทลีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	2.20	2.23	2.39	1.97
สไตรีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34
1,1,2,2 เตตระคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54
เตตระคลอโรเอทธีลีน (เตตระคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.59	< 0.54	< 0.54	< 0.54
โทลูอีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	6.53	2.14	2.41	1.21
ฟรีออน-113 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61
1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59
1,1,1 ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43
1,1,2-ไตรคลอโรอีเธน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ไตรคลอโรเอทธีลีน (ไตรคลอโรอีธีน) [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.42	< 0.43	< 0.43	< 0.43
ฟรีออน-11 [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	1.47	1.89	1.76	1.79
1,2,3 ไตรเมทธิลเบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,2,4-ไตรเมทธิลเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
1,3,5-ไตรเมทธิลเบนซีน [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39
ไวนิลอะซีเตต [b]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

* ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			
			หมู่ที่ 4 บ้านห้วงจิกร			
			* T24BE398-0018	** T24BE398-0019	*** T24BE398-0020	**** T24BE398-0021
ไวนิลคลอไรด์ [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20
เบนซีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70
อะโซ-ไซลีน [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35
ไซลีนทั้งหมด [a]	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	UAE TP TOX 003 BASED ON US EPA, COMPENDIUM METHOD TO-15, 2nd EDITION, JANUARY 1999	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 20 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 21 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 22 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 23 ธันวาคม 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 24 ธันวาคม 2567

เบญจวรรณ วิริโยทัย
(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

* ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
* ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000195

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0001 - T24BE398-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ					
	17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0001		18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0002		19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0003	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.2	NNE	1.6	NNW	1.0	N
08:00-09:00 น.	1.0	NE	1.0	ENE	1.5	NNE
09:00-10:00 น.	0.8	N	1.2	N	1.0	NNW
10:00-11:00 น.	1.4	N	1.5	N	1.2	NNE
11:00-12:00 น.	0.8	NE	1.2	NE	0.9	NE
12:00-13:00 น.	1.4	NE	1.3	NE	1.8	ENE
13:00-14:00 น.	1.1	ENE	1.7	NNW	0.8	NNW
14:00-15:00 น.	1.5	N	0.8	NNE	1.5	NE
15:00-16:00 น.	1.0	NNE	1.5	N	1.3	NNW
16:00-17:00 น.	0.9	NE	1.3	NNW	0.8	N
17:00-18:00 น.	1.6	ENE	1.6	NNE	0.9	N
18:00-19:00 น.	1.4	NNE	1.0	NE	1.2	N
19:00-20:00 น.	0.9	N	1.7	NNW	1.6	N
20:00-21:00 น.	1.5	N	1.3	NE	1.5	ENE
21:00-22:00 น.	1.2	ENE	1.4	NNW	1.8	ENE
22:00-23:00 น.	1.1	N	1.1	NE	1.5	NNW
23:00-00:00 น.	1.8	NE	1.5	N	1.3	NNE
00:00-01:00 น.	1.4	N	1.5	NE	1.2	ENE
01:00-02:00 น.	1.5	N	1.6	NE	1.8	N
02:00-03:00 น.	1.0	NNE	1.4	NNE	0.8	NE
03:00-04:00 น.	1.0	NE	0.9	NE	1.6	NNE
04:00-05:00 น.	1.6	NE	0.8	NE	1.0	ENE
05:00-06:00 น.	1.0	NE	0.9	ENE	1.1	ENE
06:00-07:00 น.	1.2	N	1.6	NNE	1.1	ENE

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
	20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0004		21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0005		22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0006		23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0007	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.2	NE	1.0	ENE	1.0	N	1.0	NE
08:00-09:00 น.	1.3	NNE	1.3	N	1.7	NE	1.4	NNE
09:00-10:00 น.	1.4	ENE	1.2	NE	1.5	NNW	1.8	NE
10:00-11:00 น.	1.8	ENE	1.4	NNW	1.5	NNE	1.1	NE
11:00-12:00 น.	1.8	NNE	0.9	NNE	1.3	NE	1.6	N
12:00-13:00 น.	0.9	ENE	0.9	NNE	1.3	NE	0.8	NNE
13:00-14:00 น.	1.6	NNE	1.5	NE	1.4	NNE	1.8	NNE
14:00-15:00 น.	1.2	ENE	1.3	N	1.8	NE	1.2	ENE
15:00-16:00 น.	0.9	N	1.1	NE	1.7	N	1.0	N
16:00-17:00 น.	1.6	N	0.9	NE	1.6	NNW	1.3	NNE
17:00-18:00 น.	1.4	NNE	1.1	ENE	1.2	NE	1.6	NNE
18:00-19:00 น.	0.8	NNE	1.0	NNW	1.7	NNE	1.4	NNE
19:00-20:00 น.	1.6	N	1.6	NE	1.4	N	1.0	ENE
20:00-21:00 น.	1.3	NNE	1.3	NNE	1.1	N	1.2	ENE
21:00-22:00 น.	0.8	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.1	N
22:00-23:00 น.	1.0	NNE	1.5	NE	1.6	N	1.8	N
23:00-00:00 น.	1.6	N	1.2	N	1.5	NE	0.9	N
00:00-01:00 น.	1.0	NNE	1.3	ENE	0.8	ENE	1.3	ENE
01:00-02:00 น.	1.6	NE	1.3	N	1.0	N	1.0	N
02:00-03:00 น.	1.4	NE	1.3	N	0.8	NE	1.5	N
03:00-04:00 น.	1.8	ENE	1.4	NNE	0.8	ENE	1.6	ENE
04:00-05:00 น.	0.8	ENE	1.1	NE	1.5	NNE	0.8	NNE
05:00-06:00 น.	0.8	NNW	1.0	NE	0.9	N	1.0	NNE
06:00-07:00 น.	1.2	ENE	1.7	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2025-U000195

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000196

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0008 - T24BE398-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน					
	17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0008		18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0009		19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0010	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.7	NNE	0.7	NE	2.3	NNE
08:00-09:00 น.	1.8	N	0.8	NE	2.0	NNE
09:00-10:00 น.	1.9	N	1.1	NNE	0.7	NNE
10:00-11:00 น.	2.0	NE	0.9	NE	2.2	NNE
11:00-12:00 น.	0.9	NE	0.7	ENE	1.0	NNE
12:00-13:00 น.	1.6	NNE	1.7	NNE	2.3	N
13:00-14:00 น.	2.3	NE	1.3	NE	1.0	NE
14:00-15:00 น.	1.0	N	1.2	N	2.1	NE
15:00-16:00 น.	1.7	NNE	2.1	N	1.9	ENE
16:00-17:00 น.	1.0	NE	1.2	NE	1.0	N
17:00-18:00 น.	2.0	NNE	2.1	N	0.9	NNE
18:00-19:00 น.	0.8	ENE	1.2	ENE	2.0	NNE
19:00-20:00 น.	1.8	NNE	1.6	NNE	1.3	ENE
20:00-21:00 น.	1.0	NNE	2.2	NE	2.0	N
21:00-22:00 น.	0.7	N	2.2	NE	0.8	NNE
22:00-23:00 น.	1.7	NNE	0.9	NE	2.1	NNE
23:00-00:00 น.	0.8	NNE	2.0	NE	2.1	NNE
00:00-01:00 น.	1.0	NNE	2.1	NE	1.6	N
01:00-02:00 น.	2.0	N	1.9	ENE	1.2	NE
02:00-03:00 น.	0.9	NNE	1.9	NE	2.2	NE
03:00-04:00 น.	0.9	NE	1.0	N	1.1	NE
04:00-05:00 น.	1.1	NE	1.3	NE	1.4	NE
05:00-06:00 น.	1.8	NE	1.8	NNE	2.0	ENE
06:00-07:00 น.	1.7	NE	1.0	N	2.1	NE

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
	20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0011		21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0012		22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0013		23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0014	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.1	NNE	1.1	N	1.4	ENE	0.8	NE
08:00-09:00 น.	2.0	NE	1.7	NNE	1.5	N	2.0	NE
09:00-10:00 น.	1.1	N	2.3	NE	2.3	NNE	1.1	NE
10:00-11:00 น.	1.0	NNE	1.6	NE	2.1	N	1.7	NNE
11:00-12:00 น.	1.0	ENE	0.8	NE	1.7	ENE	1.8	NNE
12:00-13:00 น.	1.3	NE	2.3	NNE	2.1	N	1.0	NE
13:00-14:00 น.	1.6	N	0.8	N	1.0	N	2.2	ENE
14:00-15:00 น.	1.6	NNE	1.0	NE	1.6	N	1.9	N
15:00-16:00 น.	1.8	N	0.7	NNE	1.7	NE	2.3	N
16:00-17:00 น.	1.6	NNE	2.3	N	1.6	N	1.8	NE
17:00-18:00 น.	1.2	ENE	2.1	N	0.7	NE	1.7	NNE
18:00-19:00 น.	2.2	NE	1.3	NE	1.1	NNE	1.2	NNE
19:00-20:00 น.	1.8	N	1.5	N	1.9	N	1.0	NNE
20:00-21:00 น.	1.3	NNE	0.7	ENE	1.5	NNE	1.5	ENE
21:00-22:00 น.	0.9	NE	1.6	NE	1.4	N	1.0	N
22:00-23:00 น.	0.8	NE	1.2	NE	2.0	NNE	1.7	ENE
23:00-00:00 น.	0.8	N	1.9	NE	2.1	NE	2.2	NNE
00:00-01:00 น.	1.4	NNE	2.0	N	1.1	NNE	0.7	N
01:00-02:00 น.	1.4	N	2.1	N	1.6	NE	2.0	N
02:00-03:00 น.	1.0	ENE	1.2	N	1.7	ENE	1.6	NE
03:00-04:00 น.	1.4	N	2.3	NNE	1.5	NNE	1.3	NE
04:00-05:00 น.	0.9	NE	2.0	N	1.0	N	1.4	ENE
05:00-06:00 น.	1.2	ENE	2.0	NNE	0.7	NNE	1.1	N
06:00-07:00 น.	2.0	NNE	1.4	NE	1.3	N	2.0	NNE

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร

ประเภทการตรวจวัด : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

วิธีตรวจวัด : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000197

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE398-0015 - T24BE398-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร					
	17-18 ธันวาคม 2567 T24BE398-0015		18-19 ธันวาคม 2567 T24BE398-0016		19-20 ธันวาคม 2567 T24BE398-0017	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.6	N	1.7	NE	1.8	N
08:00-09:00 น.	1.1	ENE	0.7	ENE	1.2	NNE
09:00-10:00 น.	1.2	NNW	2.1	N	1.3	ENE
10:00-11:00 น.	1.1	N	0.9	N	1.6	N
11:00-12:00 น.	1.2	NNW	2.1	NE	0.9	NNW
12:00-13:00 น.	1.1	NNW	1.6	NE	1.9	NNW
13:00-14:00 น.	0.8	NNE	1.5	ENE	2.0	NNE
14:00-15:00 น.	1.4	N	0.6	NNW	0.9	NE
15:00-16:00 น.	1.1	N	1.9	NNW	0.8	NNE
16:00-17:00 น.	0.7	NE	1.8	N	0.7	NNE
17:00-18:00 น.	1.4	NE	1.2	NNW	1.3	N
18:00-19:00 น.	1.1	NNE	1.4	NE	1.3	N
19:00-20:00 น.	1.4	NNE	0.7	N	1.2	ENE
20:00-21:00 น.	1.0	NNW	0.7	N	1.2	NNE
21:00-22:00 น.	2.1	ENE	1.4	NNE	1.5	NE
22:00-23:00 น.	0.6	NE	0.9	NNE	1.0	NNE
23:00-00:00 น.	2.1	NNW	1.6	NNE	0.9	N
00:00-01:00 น.	0.6	NE	1.0	NE	1.2	NNW
01:00-02:00 น.	2.1	N	1.2	NNE	0.7	NE
02:00-03:00 น.	0.9	N	1.7	N	2.0	ENE
03:00-04:00 น.	1.0	NE	2.1	N	2.1	NNE
04:00-05:00 น.	1.9	NNE	1.1	ENE	2.0	NNE
05:00-06:00 น.	0.6	ENE	0.7	N	1.2	NE
06:00-07:00 น.	1.5	NNW	1.6	NNE	2.0	NNW

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เมตร/วินาที) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร							
	20-21 ธันวาคม 2567 T24BE398-0018		21-22 ธันวาคม 2567 T24BE398-0019		22-23 ธันวาคม 2567 T24BE398-0020		23-24 ธันวาคม 2567 T24BE398-0021	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.8	NNE	1.3	NNE	1.7	N	0.9	NE
08:00-09:00 น.	1.8	NNE	0.8	NNW	0.9	ENE	1.4	NNE
09:00-10:00 น.	0.7	ENE	1.6	ENE	0.7	NNW	2.0	NNW
10:00-11:00 น.	1.8	N	1.0	NE	1.4	NNE	1.0	NE
11:00-12:00 น.	1.3	ENE	1.9	NE	1.3	N	1.0	N
12:00-13:00 น.	1.3	NNE	0.9	N	1.3	NE	0.9	NNE
13:00-14:00 น.	1.8	ENE	1.8	NE	1.2	ENE	1.5	NE
14:00-15:00 น.	1.9	N	0.9	NE	0.8	NNE	1.9	NNE
15:00-16:00 น.	1.5	N	1.9	NE	0.8	NNE	1.3	N
16:00-17:00 น.	1.3	NNW	1.7	N	2.1	NE	1.5	N
17:00-18:00 น.	0.6	NE	1.3	N	1.4	NE	0.7	N
18:00-19:00 น.	0.9	NE	1.2	ENE	1.2	N	1.4	N
19:00-20:00 น.	1.2	NNW	1.3	NNE	0.7	NNE	0.8	N
20:00-21:00 น.	1.1	NNE	2.0	NE	2.1	N	1.9	N
21:00-22:00 น.	0.6	ENE	1.3	N	1.5	NNE	1.2	NE
22:00-23:00 น.	1.1	ENE	1.8	NNE	1.0	NE	1.6	N
23:00-00:00 น.	1.1	NE	0.8	N	1.1	NE	0.6	NNW
00:00-01:00 น.	0.9	NNW	1.0	NNE	1.8	N	0.7	N
01:00-02:00 น.	1.5	ENE	2.0	N	0.6	NNE	0.6	ENE
02:00-03:00 น.	1.7	NNW	2.0	N	0.6	NNE	0.6	NE
03:00-04:00 น.	1.6	N	1.5	NNE	1.6	NNW	1.1	ENE
04:00-05:00 น.	1.1	NE	1.4	NE	0.7	NNW	1.0	NE
05:00-06:00 น.	2.1	NE	2.0	NNW	0.6	ENE	1.6	N
06:00-07:00 น.	1.9	NNW	1.1	N	1.8	NE	1.2	N

.....
(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

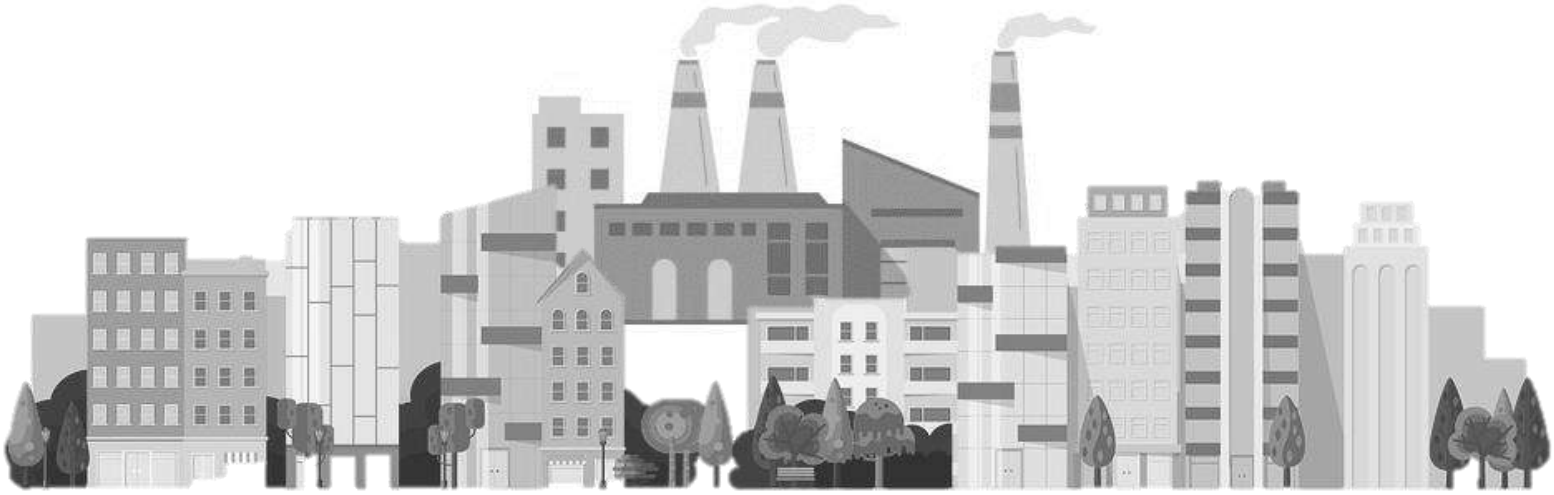
ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค2

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 04

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3159
Received Date : 05/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 12/09/24
Analysis Date : 02-10/09/24
Job No. : S670735/Sep/01
Sampling Date * : 02/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0166 = yellow turbid/high white and black sediment, Flow Rate = 1,720 m^3/Day
2409-WW0167 = yellow turbid/high white and black sediment, Flow Rate = 1,720 m^3/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2409-WW0166 น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Result 2409-WW0167 น้ำเสียที่ผ่าน[1] การบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง)	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.9	30.7	45	02/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.23	7.56	5.5-9.0	02/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	13	-	06/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	11	-	06/09/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	57.9	28.5	200	06/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	584	581	3,000	06/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.3	3.8	500	05-10/09/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	75	34	750	06/09/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	0.6	10	09/09/24
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	09/09/24
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0017	0.0025	0.25	10/09/24
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	0.05	1.0	10/09/24
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	10/09/24
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	10/09/24
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	0.04	5.0	10/09/24
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	10/09/24
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	10/09/24
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.78	0.33	5.0	10/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650176 UTM 0773972
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง) = 47N 0650435 UTM 0773983
: 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. 02/2567 (2024)
(1) no established standard

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12/09/24

Thai Environmental Technic Limited

- 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 04

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3159
Received Date : 05/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง
อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 12/09/24
Analysis Date : 02-10/09/24
Job No. : S670735/Sep/01
Sampling Date * : 02/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0168 = yellow turbid/high white and black sediment, Flow Rate = 1,720 m^3/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2409-WW0168 น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง)	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.1	40	02/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	5.5-9.0	02/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	13	300	06/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	11	300	06/09/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.2	50	06/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	572	3,000	06/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	20	05-10/09/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	26	120	06/09/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	09/09/24
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/09/24
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0019	0.25	10/09/24
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	10/09/24
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	10/09/24
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	10/09/24
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	5.0	10/09/24
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	10/09/24
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/09/24
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.19	5.0	10/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง) = 47N 0650410 UTM 0774101
: 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 Ministry of Natural Resources and Environment (2010) No. 1595

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12/09/24

Thai Environmental Technic Limited

..... 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3351
Received Date : 18/09/24
Customer : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 24/09/24
Analysis Date : 16-24/09/24
Job No. : M/240155
Sampling Date * : 16/09/24
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0516 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,620 m^3/Day
2409-WW0517 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,620 m^3/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2409-WW0516 น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	Result 2409-WW0517 น้ำเสียที่ผ่าน[1] การบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง)	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	14.5	13.0	45	16/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	7.86	5.5-9.0	16/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	-	19	-	19/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	-	17	-	19/09/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	29.3	21.7	200	20/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	698	572	3,000	19/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	11.2	4.7	500	18-23/09/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	107	45	750	18/09/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	0.8	10	20/09/24
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	< 0.0005	0.005	23/09/24
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0023	0.0032	0.25	24/09/24
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	< 0.05	1.0	23/09/24
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	0.03	23/09/24
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	-	23/09/24
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	0.04	5.0	23/09/24
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	< 0.02	1.0	23/09/24
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	< 0.04	0.2	23/09/24
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	0.26	5.0	23/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง = 47N 0650177 UTM 0773969
น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง) = 47N 0650436 UTM 0773987
: 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 0029/2567 (2024)
(1) no established standard

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

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/09/24

- 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3351
Received Date : 18/09/24
Customer : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 24/09/24
Analysis Date : 16-24/09/24
Job No. : M/240155
Sampling Date * : 16/09/24
Sampling By * : Customer
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2409-WW0518 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 1,620 m^3/Day

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2409-WW0518 น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง)	Standard	Analysis Date
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	14.9	40	16/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	5.5-9.0	16/09/24
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	19	300	19/09/24
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	17	300	19/09/24
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	17.0	50	20/09/24
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	621	3,000	19/09/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.3	20	18-23/09/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	120	18/09/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	20/09/24
9	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	23/09/24
10	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0030	0.25	24/09/24
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	23/09/24
12	Cd	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.03	23/09/24
13	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	23/09/24
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.03	5.0	23/09/24
15	Ni	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	1.0	23/09/24
16	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	23/09/24
17	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	5.0	23/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อผึ่ง) = 47N 0650418 UTM 0774114
: 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 Ministry of Natural Resources and Environment (13/01/2566)

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

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/09/24

..... END OF REPORT .....

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

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 25 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บ : 14:30 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนันต์ มุดอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกชุม
วันที่รับตัวอย่าง : 26 ตุลาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 13 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U103975
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24AZ185-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24AZ185-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.5 (32.4°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	696	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	31.6	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	104	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	36.5	5.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	714	25	-
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.183	0.003	0.050

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24AZ185-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0028	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.032	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ที่อยู่	: 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 26 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บ	: 25 ตุลาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 26 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ	: 14:40 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 9 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บ	: จ่วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U103976
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนันต์ มุดอ	**เลขที่งาน**	: 2024-004841
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกขุ้ม	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AZ185-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24AZ185-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [B]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.1 (29.3°C)	-	-
อุณหภูมิ [C]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.3	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [C]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	660	-	-
บีโอดี [A]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	ตรวจไม่พบ	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [A]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	10.7	5.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	810	25	-
น้ำมันและไขมัน [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
แคดเมียม [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.145	0.003	0.050

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24AZ185-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0033	0.0003	-
ปรอท [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [C]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.033	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[A] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[C] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 "EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ที่อยู่	: 9/6 หมู่ 4 ตำบลจลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 26 ตุลาคม 2567
วันที่เก็บ	: 25 ตุลาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 26 ตุลาคม - 6 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ	: 14:15 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 9 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U103977
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนันต์ บุดอ	**เลขที่งาน**	: 2024-004841
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกชุ่ม	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AZ185-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24AZ185-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.8 (30.9°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	30.9	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	624	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.4	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	31.8	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	11.2	5.0	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	832	25	-
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.003	0.050

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24AZ185-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0035	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.029	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION ILA-085 TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ที่อยู่	: 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ	: 31 ตุลาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-12 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:35 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 19 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U105983
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนันต์ มุดอ	เลขที่งาน	: 2024-004841
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกชุ่ม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AZ684-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24AZ684-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.8 (31.2°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.2	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	720	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	200	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	781	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	242	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	904	-	25
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	38	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.088	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.502	0.003	0.050

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION ILA-085 TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24AZ684-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0019	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.043	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th]EDITION, 2023.

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ที่อยู่	: 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 1 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ	: 31 ตุลาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 1-12 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:50 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 19 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2024-U105985
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนันต์ มุคอ	**เลขที่งาน**	: 2024-004841
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกชุ่ม	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24AZ684-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24AZ684-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.8 (29.6°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.6	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	696	-	-
บีโอดี * [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	31.4	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	13.2	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	780	-	25
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.139	0.003	0.050

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24AZ684-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0022	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.025	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
* : เติมสารยับยั้งการเกิดไนตริฟิเคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-055 TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ที่อยู่	: 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บ	: 31 ตุลาคม 2567	วันที่วิเคราะห์	: 1-12 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ	: 10:20 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 19 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U105986
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนันต์ บุดอ	เลขที่งาน	: 2024-004841
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกขุ้ม	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24AZ684-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24AZ684-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.5 (31°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	31.0	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	684	-	-
บีโอดี * [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	28.2	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	8.0	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	741	-	25
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.052	0.003	0.050
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0032	0.0003	-

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- นำมาคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-055 TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24AZ684-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.021	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
* : เติมสารยับยั้งการเกิดไนตริฟิเคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- นำมาคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลอลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 8 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 09:40 น.
วิธีเก็บ [c] : ห้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายอนันต์ บุตอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกขุ่ม
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-19 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U109073
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA384-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24BA384-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H B AND 1060 B	7.8 (34.0°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM PART 2550 B)	34.0	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,920	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	24.8	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	98.8	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	213	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	595	-	25
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.189	0.003	0.050

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24BA384-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0023	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.025	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภุชงค์ พานิชย์เลิศล้ำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : plpat.real@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 8 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 09:55 น.
วิธีเก็บ [G] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [G] : นายอนันต์ มุดอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นมกุ่ม
วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-19 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U109075
เลขที่งาน : 2024-U04841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA384-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24BA384-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [C]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.7 (29.2°C)	-	-
อุณหภูมิ [C]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM PART 2550 B)	29.2	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [C]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,728	-	-
บีโอดี [A]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	17.3	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	746	-	25
น้ำมันและไขมัน [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.148	0.003	0.050

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24BA384-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0025	0.0003	-
ปรอท [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [B]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.035	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สิ่งของตะกอน			น้ำตาล		

[A] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[B] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[C] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายพุชงค์ พานิชย์เลิศล้ำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.icat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 8 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 09:30 น.
วิธีเก็บ [c] : จ่วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายอนันต์ มุดอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขันนกยูง

วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-19 พฤศจิกายน 2567
วันที่ออกรายงานผล : 21 พฤศจิกายน 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U109077
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BA384-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24BA384-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.5 (28.9°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM PART 2550 B)	28.9	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,8816	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	16.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	812	-	25
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.082	0.003	0.050
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0026	0.0003	-

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24BA384-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.029	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส > 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชยเจ้ศชำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลสะบ้าย อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.leat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 25 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 11:40 น.
วิธีเก็บ [a] : ห้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [a] : นายอนันต์ มุดอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นเกชุม
วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน - 13 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 19 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U119191
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BB811-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24BB811-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500 H+ B AND 1060 B	8.0 (30.2°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM PART 2550 B)	30.2	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,200	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	17.8	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	110	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	17.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	351	-	25
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.161	0.003	0.050

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24BB811-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0036	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.022	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สิ่งของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศล้ำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 25 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 11:50 น.
วิธีเก็บ [c] : จับเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [b] : นายศรินต์ บุตล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นกลุ่ม
วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน - 13 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 19 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U119192
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BB811-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24BB811-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.9 (28.4°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	28.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1,200	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM. PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.2	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	29.6	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM. PART 2540 D)	12.6	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	761	-	25
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.178	0.003	0.050

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24BB811-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0031	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.031	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 "EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ หานิชกิจศิลาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลคลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : dipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 25 พฤศจิกายน 2567
เวลาเก็บ : 11:30 น.
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายอนันต์ บุตต
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกชุม
วันที่รับตัวอย่าง : 26 พฤศจิกายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26 พฤศจิกายน - 13 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 19 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U119193
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BB811-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24BB811-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.8 (29.0°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.0	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	1212	-	-
บีโอดี * [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	31.0	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	11.7	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	780	-	25
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.084	0.003	0.050
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0029	0.0003	-

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24BB811-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.029	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
* : เติมสารเฉื่อยยั้งการเกิดไนตริฟิเคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศล้ำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 9 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:00 น.
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายอนันต์ มุดอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกขุ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 26 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U121964
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD064-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24BD064-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.2 (32.5°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	32.5	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	720	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	11.2	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	56.4	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	35.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	316	-	25
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.085	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.154	0.003	0.050

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24BD064-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0049	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.025	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 9 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:10 น.
วิธีเก็บ [c] : จ่วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายอนันต์ มุตอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกขุ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-20 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 26 ธันวาคม 2567
เลขที่ในรายงานผล : 2024-U121965
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD064-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24BD064-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.5 (29.5°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.5	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	720	-	-
บีโอดี* [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	37.1	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	22.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	503	-	25
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.214	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.238	0.003	0.050

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24BD064-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0037	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.024	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
* : เติมสารยับยั้งการเกิดไนตริฟิเคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 9 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:45 น.
วิธีเก็บ [c] : จ่วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายอนันต์ มุดอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 11 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 11-18 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 26 ธันวาคม 2567
เลขที่ใบรายงานผล : 2024-U121966
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD064-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24BD064-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.5 (29.0°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.0	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	720	-	-
บีโอดี * [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	27.8	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	11.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	471	-	25
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.195	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.079	0.003	0.050
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0037	0.0003	-

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24BD064-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.021	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th]EDITION, 2023.
* : เติมสารยับยั้งการเกิดไนตริฟิเคชั่นโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(e)
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (โครเมียม ≥ 0.010 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ที่อยู่	: 9/6 หมู่ 4 ต.ม.ลลง อ.หาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 24 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ	: 23 ธันวาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 24 ธันวาคม 2567 - 6 มกราคม 2568
เวลาเก็บ	: 09:40 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 7 มกราคม 2568
วิธีเก็บ [c]	: ช่วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2025-U001491
ผู้เก็บตัวอย่าง [c]	: นายอนันต์ มุดอ	**เลขที่งาน**	: 2024-004841
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นนกทุ่ม	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24BE252-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24BE252-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [b]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM. PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.8 (34.1°C)	-	-
อุณหภูมิ [b]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM. PART 2550 B)	34.1	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	2,400	-	-
บีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM. PART 5210 B AND PART 4500-O G)	20.8	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM. PART 5220 D)	145	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM. PART 2540 D)	117	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM. PART 2540 C)	700	-	25
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM. PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM. PART 3030 E AND PART 3111B)	0.438	0.003	0.050

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง T24BE252-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM. PART 3114 C)	0.0021	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM. PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM. PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.040	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภชงค์ พานิชย์เจ็ดอ่าไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ที่อยู่ : 9/6 หมู่ 4 ตำบลคลองแห ,อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 23 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 09:50 น.
วิธีเก็บ [c] : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายอนันต์ มุดอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกชุม
วันที่รับตัวอย่าง : 24 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 24 ธันวาคม 2567 - 6 มกราคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 7 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001493
เลขที่งาน : 2024-I00841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE252-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24BE252-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.5 (27.8 °C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM PART 2550 B)	27.8	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	2,400	-	-
บีโอดี [a] [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM PART 5220 D)	30.4	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM PART 2540 D)	18.7	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM PART 2540 C)	759	-	25
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID LIQUID, PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.189	0.003	0.050

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง T24BE252-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3114 C)	0.0024	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.036	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023.
* : เติมสารกันยั้งการเกิดไนตริฟิเคชันโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM 5210 B, 5(e)
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (โครเมียม ≥ 0.010 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชเลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ที่อยู่	: 9/6 หมู่ 4 ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.seat@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 24 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ	: 23 ธันวาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 24 ธันวาคม 2567 - 6 มกราคม 2568
เวลาเก็บ	: 09:30 น.	**วันที่ออกรายงานผล**	: 7 มกราคม 2568
วิธีเก็บ [c]	: จ่วงเก็บ 1 ครั้ง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2025-U001494
ผู้เก็บตัวอย่าง [c]	: นายอนันต์ มูดอ	**เลขที่งาน**	: 2024-004841
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ชื่นกชุม	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24BE252-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24BE252-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.5 (29.4°C)	-	-
อุณหภูมิ [c]	องศาเซลเซียส	LABORATORY AND FIELD METHODS (SM: PART 2550 B)	29.4	-	-
อัตราการไหลของน้ำ [c]	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	CURRENT METER AND CALCULATION	2,400	-	-
บีโอดี * [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.3	-	2.0
ซีโอดี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	28.4	-	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	12.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	700	-	25
น้ำมันและไขมัน [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
แคดเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.020
โครเมียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.010	0.100
ตะกั่ว [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.020	0.200
แมงกานีส [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
นิกเกิล [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	0.005	0.100
สังกะสี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.104	0.003	0.050

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- **ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC - TISI - TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้ง T24BE252-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0024	0.0003	-
ปรอท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.028	0.005	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สิ่งของลอย			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 TH EDITION, 2023

* : เป็นสารปนเปื้อนการเกิดในคริฟิเคชันโดยใช้สาร TCMP อ้างอิงตาม SM:5210 B, 5(a)

(นายภูชงค์ พาโชยเลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

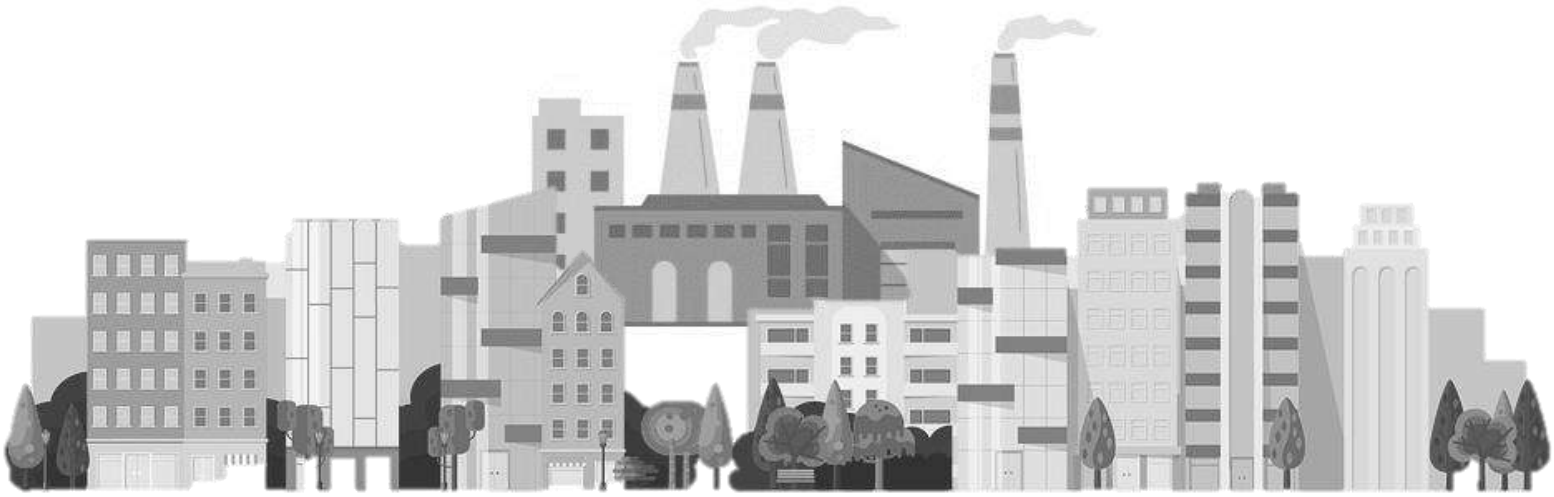
ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- **ห้ามตัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค3

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0142

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-26/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2408-WF0535 = yellow turbid/high black and white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WF0535 คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.28	5.0-9.0	17/08/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	28	Naturally	20/08/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.8	-	23/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	59	-	20/08/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.05	≥ 4.0	17/08/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3	2.0	21-26/08/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	-	21/08/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	16/08/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B4500-NH_3 C)	0.78	-	22-23/08/24
10	Total Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	45.9	-	20/08/24
11	NO_3-N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.10	5.0	22/08/24
12	NH_3-N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	0.5	22/08/24
13	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN^- B/E)	< 0.001	0.005	21/08/24
14	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	21/08/24
15	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	19/08/24
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.001	0.05	22/08/24
17	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.005(1)	20/08/24
18	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.1	20/08/24
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	26/08/24
20	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0050	0.01	23/08/24
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	26/08/24
22	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	21/08/24
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	26/08/24
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	1.0	26/08/24
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	26/08/24
26	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3×10^3	4,000	19-23/08/24
27	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3×10^4	20,000	19-23/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ = 47N 0651978 UTM 0772691
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3
(1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as $CaCO_3$
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as $CaCO_3$

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

- 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
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0142

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-26/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2408-WF0536 = yellow turbid/high black and white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WF0536 จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.01	5.0-9.0	17/08/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	27	Naturally	20/08/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	6.2	-	23/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	131	-	20/08/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.00	≥ 4.0	17/08/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.8	2.0	21-26/08/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	-	21/08/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	16/08/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B4500-NH_3 C)	0.56	-	22-23/08/24
10	Total Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	93.8	-	20/08/24
11	NO_3-N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	1.67	5.0	22/08/24
12	NH_3-N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	0.5	22/08/24
13	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN^- B/E)	< 0.001	0.005	21/08/24
14	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	21/08/24
15	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	19/08/24
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.001	0.05	22/08/24
17	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.005(1)	20/08/24
18	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.001	0.1	20/08/24
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	26/08/24
20	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0059	0.01	23/08/24
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	26/08/24
22	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	21/08/24
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	26/08/24
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	1.0	26/08/24
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	26/08/24
26	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7×10^3	4,000	19-23/08/24
27	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.7×10^4	20,000	19-23/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด = 47N 0652701 UTM 0772937
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3
(1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as $CaCO_3$
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as $CaCO_3$

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

- 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

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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING หน้าที่ 23 of 38

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-26/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2408-WF0537 = yellow turbid/high black and white sediment, Odor = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WF0537 คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.52	5.0-9.0	17/08/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	60	Naturally	20/08/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	11.1	-	23/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	122	-	20/08/24
5	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.94	≥ 4.0	17/08/24
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.5	2.0	21-26/08/24
7	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	14	-	21/08/24
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	16/08/24
9	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N_{org} B4500-NH_3 C)	0.78	-	22-23/08/24
10	Total Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	79.8	-	20/08/24
11	NO_3-N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	1.19	5.0	22/08/24
12	NH_3-N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH_3 C)	< 0.10	0.5	22/08/24
13	Cyanide *	mg/L	Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN^- B/E)	< 0.001	0.005	21/08/24
14	Phenols *	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	0.005	21/08/24
15	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	0.05	19/08/24
16	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	0.002	0.05	22/08/24
17	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.005(1)	20/08/24
18	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (3030E and 3113B)	< 0.001	0.1	20/08/24
19	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	26/08/24
20	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0060	0.01	23/08/24
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	26/08/24
22	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	21/08/24
23	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	26/08/24
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	1.0	26/08/24
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	26/08/24
26	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.7×10^3	4,000	19-23/08/24
27	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4×10^4	20,000	19-23/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร = 47N 0653783 UTM 0773133
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3
(1) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as $CaCO_3$
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as $CaCO_3$

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 18 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:00 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัสริยาภรณ์ บัวดิ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000065
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD850-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลองวาดบริเวณ สะพานวัดเจริญราษฎร์ T24BD850-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.8 (254°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.2	0.5	-
บีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.1	-	1.0
ซีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	13.9	4.0	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	99.5	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	86	-	25
ทีเคเอ็น [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0025	0.0003	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.030	0.003	-
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
โครเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.050
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.085	0.002	0.025
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	< LOQ	0.0001	0.0005
นิกเกิล [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลองวาดบริเวณ สะพานวัดเจริญราษฎร์ T24BD850-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	7,900	1.8	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2025-U000065

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ : 18 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 14:00 น.
วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000067
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชญาพล โสภา
เลขที่งาน : 2024-004841
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัสริยาภรณ์ บัวดิ้น
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD850-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด T24BD850-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.9 (25.6°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.1	0.5	-
บีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.3	-	1.0
ซีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	13.9	4.0	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	67.9	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	82	-	25
ทีเคเอ็น [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0030	0.0003	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.027	0.003	-
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
โครเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.050
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.064	0.002	0.025
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	< LOQ	0.0001	0.0005

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด T24BD850-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
นิกเกิล [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	4,900	1.8	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ : 18 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 12:00 น.
วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568
วิธีเก็บ : จ่วงเก็บ 1 ครั้ง และเทคนิคปลอดเชื้อ
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000069
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชญาพล โสภา
เลขที่งาน : 2024-004841
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอัสริยาภรณ์ บัวดิ้ม
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD850-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร T24BD850-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.2 (25.8°C)	-	-
ออกซิเจนละลาย [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-O C	4.5	0.5	-
บีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.0	-	1.0
ซีโอดี [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	14.7	4.0	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	110	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	82	-	25
ทีเคเอ็น [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ตรวจไม่พบ	1.5	5.0
น้ำมันและไขมัน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
METALS					
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0024	0.0003	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.031	0.003	-
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.010
โครเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.050
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.083	0.002	0.025
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	< LOQ	0.0001	0.0005

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร T24BD850-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
นิกเกิล [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.005 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.025
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	3,300	1.8	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (แคดเมียม ≥ 0.003 และ < 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

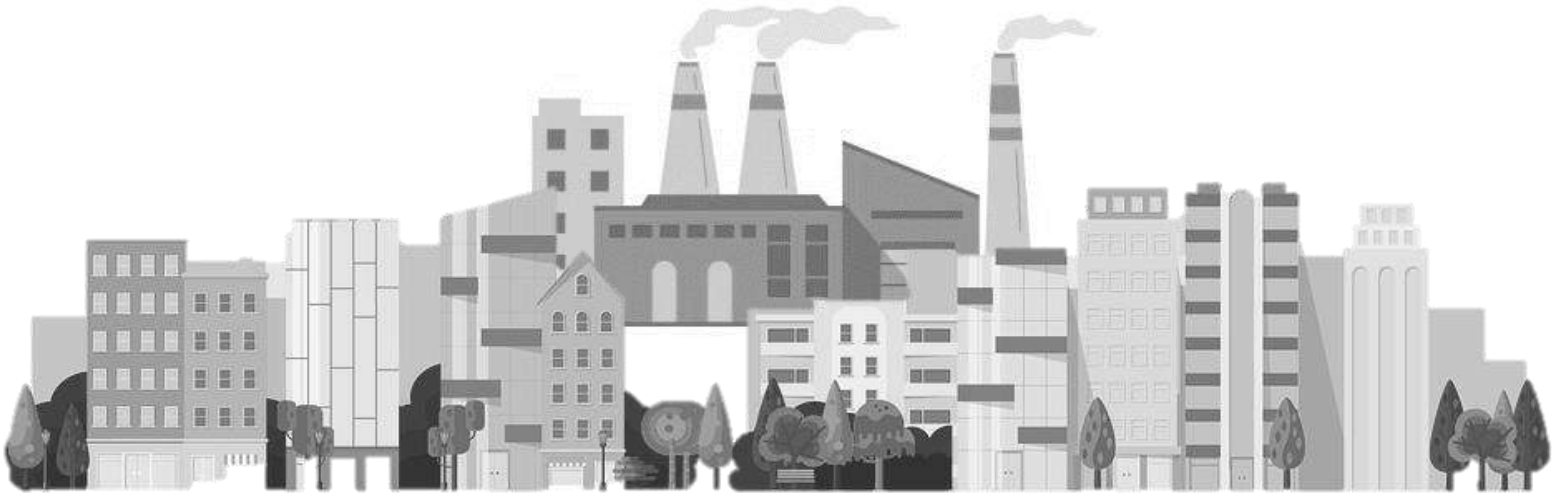
ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค4

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-0153 TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
วันที่เก็บ : 27 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:04 น.
วิธีเก็บ : ปั๊มแบบแช่ และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนันต์ มูดอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี
วันที่รับตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 28 ธันวาคม 2567 - 6 มกราคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 10 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U002497
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE497-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ T24BE497-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B, ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560	5.5 (28.3°C)	-	-
สี [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	< 5	-	5
ความขุ่น [c]	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	7.1	-	0.5
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	35	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	5.7	4.0	-
ความกระด้างถาวร ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION, EDTA TITRIMETRIC (SM: PART 2320 B AND PART 2340 C) AND CALCULATION METHOD	0	-	-
คลอไรด์ [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl^- B)	8.4	2.0	-
ฟลูออไรด์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SPADNS METHOD (SM: PART 4500-F^- D)	0.16	0.02	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	0.49	0.09	-
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	ตรวจไม่พบ	0.3	-
METALS					
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0006	0.0003	-
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.007	-
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004	0.025
เหล็ก [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.125	0.005	0.050
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-0153 TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ T24BE497-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.033	0.002	0.025
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
นิกเกิล [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ซีลีเนียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.025
อลูมินัม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.149	0.005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.039	0.003	-
เงิน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
อี.โคไล [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C, E AND F)	< 1.8	1.8	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภุชงค์ พานิชยเลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-055 TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
วันที่เก็บ : 27 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:43 น.
วิธีเก็บ : ปั๊มแบบแช่ และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนันต์ มูตอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี
วันที่รับตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 28 ธันวาคม 2567 - 6 มกราคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 10 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U002498
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE497-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ พื้นที่สีเขียวด้านหิศตะวันออกของโครงการ T24BE497-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B, ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560	6.5 (29.0°C)	-	-
สี [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	< 5	-	5
ความขุ่น [c]	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	33	-	0.5
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	178	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	152	4.0	-
ความกระด้างถาวร ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION, EDTA TITRIMETRIC (SM: PART 2320 B AND PART 2340 C) AND CALCULATION METHOD	0	-	-
คลอไรด์ [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl^- B)	4.4	2.0	-
ฟลูออไรด์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SPADNS METHOD (SM: PART 4500-F^- D)	0.33	0.02	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	0.89	0.09	-
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO_4^{2-} E)	0.8	0.3	-
METALS					
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0014	0.0003	-
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.007	-
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004	0.025
เหล็ก [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	22.9	0.005	0.050

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-055 TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ พื้นที่สีเขียวด้านหิศตะวันออกของโครงการ T24BE497-0002	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	1.37	0.002	0.025
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
นิกเกิล [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ซีลีเนียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.025
อลูมินัม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	2.49	0.005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.154	0.003	-
เงิน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
อี.โคไล [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C, E AND F)	< 1.8	1.8	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.
< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-D55 TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
วันที่เก็บ : 27 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:30 น.
วิธีเก็บ : ปั๊มแบบแช่ และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนันต์ มูดอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี
วันที่รับตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 28 ธันวาคม 2567 - 6 มกราคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 10 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U002499
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE497-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ T24BE497-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B, ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560	6.7 (29.6°C)	-	-
สี [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	< 5	-	5
ความขุ่น [c]	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	> 800	-	0.5
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	146	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	71.2	4.0	-
ความกระด้างถาวร ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION, EDTA TITRIMETRIC (SM: PART 2320 B AND PART 2340 C) AND CALCULATION METHOD	0	-	-
คลอไรด์ [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl^- B)	8.9	2.0	-
ฟลูออไรด์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SPADNS METHOD (SM: PART 4500-F^- D)	0.48	0.02	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	0.49	0.09	-
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO_4^{2-} E)	16.5	0.3	-
METALS					
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0024	0.0003	-
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.007	-
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004	0.025
เหล็ก [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.450	0.005	0.050
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-D55 TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ ของโครงการ T24BE497-0003	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.134	0.002	0.025
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	< LOQ	0.0001	0.0005
นิกเกิล [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.005	0.050
ซีลีเนียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.025
อลูมินัม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.374	0.005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.343	0.003	-
เงิน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
อี.โคไล [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C, E AND F)	< 1.8	1.8	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
ชนิดตัวอย่าง : BLANK (น้ำใต้ดิน)
วันที่เก็บ : -
เวลาเก็บ : -
วิธีเก็บ : -
ผู้เก็บตัวอย่าง : -
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขรี

วันที่รับตัวอย่าง : 28 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 28 ธันวาคม 2567 - 6 มกราคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 10 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U002500
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : 2024-FB1430, 2024-TB1356

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ 1 2024-FB1430	ผลการวิเคราะห์ 2 2024-TB1356	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความขุ่น	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	< 0.5	< 0.5	-	0.5
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	< 25	< 25	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	4.0	-
คลอไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl- B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	2.0	-
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	SPADNS METHOD (SM: PART 4500-F- D)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.09	-
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO_4^{2-} E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.3	-
METALS						
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0003	-
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
โครเมียมชนิดเฮ็กซ่าวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.001	-
โครเมียมไตรวาเลนท์	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.007	-
ทองแดง	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.004	0.025
เหล็ก	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ตะกั่ว	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002	0.025
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0001	0.0005
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.003	0.025
อลูมิเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005	-

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ 1 2024-FB1430	ผลการวิเคราะห์ 2 2024-TB1356	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
แบเรียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.003	-
เงิน	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY						
อี.โคไล	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C, E AND F)	< 1.8	< 1.8	1.8	-
สภาพตัวอย่าง						
สี/ลักษณะของน้ำ			ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส		
สีของตะกอน			-	-		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
RESULT 1 : FIELD BLANK
RESULT 2 : TRIP BLANK

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

2025-U002500

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
วันที่เก็บ : 23 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 10:40 น.
วิธีเก็บ [c] : ปั๊มแบบแช่ และเทคนิคปลอดเชื้อ
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายอนันต์ มุดอ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื่นนกขุ้ม
วันที่รับตัวอย่าง : 25 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 25 ธันวาคม 2567 - 3 มกราคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 7 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001513
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE254-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ T24BE254-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง [c]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B, ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 20 เมษายน 2560	6.5 (30.8°C)	-	-
สี [c]	แพลทินัม-โคบอลต์	VISUAL COMPARISON METHOD (SM: PART 2120 B)	< 5	-	5
ความขุ่น [c]	เอ็นทียู	NEPHELOMETRIC METHOD (SM: PART 2130 B)	130	-	0.5
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	62	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 2340 C)	59.8	4.0	-
ความกระด้างถาวร ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION, EDTA TITRIMETRIC (SM: PART 2320 B AND PART 2340 C) AND CALCULATION METHOD	0	-	-
คลอไรด์ [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl^- B)	8.9	2.0	-
ฟลูออไรด์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	SPADNS METHOD (SM: PART 4500-F^- D)	ตรวจไม่พบ	0.02	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO_3^- E)	ตรวจไม่พบ	0.09	-
ซัลเฟต [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -SO_4^{2-} E)	5.0	0.3	-
METALS					
สารหนู [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0013	0.0003	-
แคดเมียม [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.003	0.010
โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	EXTRACTION AND AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3111 C)	ตรวจไม่พบ	0.001	-
โครเมียมไตรวาเลนท์ [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID DIGESTION, DIRECT AIR ACETYLENE FLAME, COLOURIMETRIC (SM: PART 3030 E, PART 3111 B AND PART 3500-Cr B) AND CALCULATION METHOD	ตรวจไม่พบ	0.007	-
ทองแดง [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.004	0.025
เหล็ก [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.751	0.005	0.050
ตะกั่ว [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.007	0.100

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207 | TESTING No. 0063

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ T24BE254-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
แมงกานีส [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.321	0.002	0.025
ปรอท [b]	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 BASED ON SM: PART 3112 B	< LOQ	0.0001	0.0005
นิกเกิล [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	0.005	0.050
ซีลีเนียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	0.0005	-
สังกะสี [a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	UAE.TP.HEM.003 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	< LOQ	0.003	0.025
อลูมิเนียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.207	0.005	-
แบเรียม [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	0.023	0.003	-
เงิน [c]	มิลลิกรัมต่อลิตร	NITRIC ACID-HYDROCHLORIC ACID DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) METHOD (SM: PART 3030 F AND PART 3120 B)	ตรวจไม่พบ	0.003	-
MICROBIOLOGY					
อี.โคไล [b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C, E AND F)	< 1.8	1.8	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

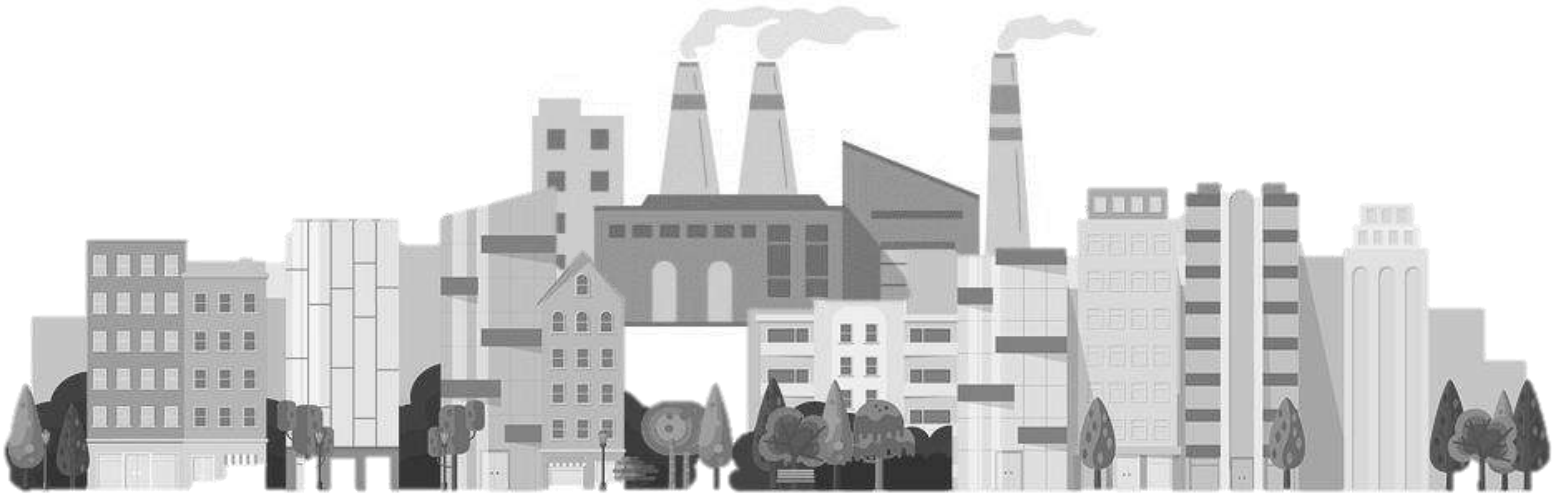
ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค5

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพดิน



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-26/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2408-WG0538 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WG0538 พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.62	(1)	17/08/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	2	-	20/08/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	97.9	-	20/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	159	-	20/08/24
5	Total Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	151.7	-	20/08/24
6	ความกระด้างถาวร *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	40.7	-	20/08/24
7	NO_3 *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.57	-	22/08/24
8	SO_4 *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	7.94	-	26/08/24
9	Cl^- *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B)	4.9	-	22/08/24
10	F *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F^- C)	0.21	-	21/08/24
11	Cr^{+3} *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	19, 21/08/24
12	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/08/24
13	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.010	4.0	22/08/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/08/24
15	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.004	5.0	20/08/24
16	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	26/08/24
17	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0367	0.1	23/08/24
18	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	22/08/24
19	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.81	-	21/08/24
20	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	21/08/24
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	160	26/08/24
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	26/08/24
23	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.40	-	26/08/24
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	33	26/08/24
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	10	26/08/24
26	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	9.2×10^2	-	19-23/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47N 0650218 UTM 0776142
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงประกอบการพิจารณาคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่ากลมต่อนโลหะสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตาม ร.ว. 5-9.2

Reviewed by Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

Thai Environmental Technic Limited

- 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
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-26/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2408-WG0539 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WG0539 พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.27	(1)	17/08/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	3	-	20/08/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	68.3	-	20/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	240	-	20/08/24
5	Total Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	237.5	-	20/08/24
6	ความกระด้างถาวร *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	11.5	-	20/08/24
7	NO_3 *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	1.19	-	22/08/24
8	SO_4 *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	4.38	-	21/08/24
9	Cl^- *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B)	3.5	-	22/08/24
10	F *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F^- C)	0.38	-	21/08/24
11	Cr^{+3} *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	19, 21/08/24
12	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/08/24
13	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.005	4.0	22/08/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/08/24
15	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.003	5.0	20/08/24
16	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	26/08/24
17	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0213	0.1	23/08/24
18	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	22/08/24
19	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.26	-	21/08/24
20	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	21/08/24
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.41	160	26/08/24
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	26/08/24
23	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.74	-	26/08/24
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	33	26/08/24
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	10	26/08/24
26	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	3.5×10^2	-	19-23/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ = 47N 0651400 UTM 0775528
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงประกอบการพิจารณาคุณภาพน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่ากลมต่อนโลหะสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ตาม ร.ว. 5-9.2

Reviewed by Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

Thai Environmental Technic Limited

- 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-26/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2408-WG0540 = red turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WG0540 พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.63	(1)	17/08/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	< 1	-	20/08/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	236.0	-	20/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	146	-	20/08/24
5	Total Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	65.9	-	20/08/24
6	ความกระด้างถาวร *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	< 1.0	-	20/08/24
7	NO_3 *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.36	-	22/08/24
8	SO_4 *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	3.52	-	21/08/24
9	Cl^- *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B)	8.9	-	22/08/24
10	F *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F^- C)	0.19	-	21/08/24
11	Cr^{+3} *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	19, 21/08/24
12	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/08/24
13	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.005	4.0	22/08/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/08/24
15	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.002	5.0	20/08/24
16	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	26/08/24
17	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0295	0.1	23/08/24
18	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	22/08/24
19	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.61	-	21/08/24
20	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	21/08/24
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	160	26/08/24
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	26/08/24
23	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	13.95	-	26/08/24
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.39	33	26/08/24
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	26/08/24
26	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	6.8	-	19-23/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 47N 0651768 UTM 0773302
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนพื้นที่โครงการ/ชุมชุมน้ำได้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ค่า 6.5-9.2

Reviewed by Ms. Wareerut Prachumdaeng, Chief of Laboratory, 11/09/24
Approved by Mrs. Porntip Pethshee, Laboratory Manager, 11/09/24

- 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-27/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2408-WG0541 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WG0541 พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.03	(1)	17/08/24
2	Color *	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	3	-	20/08/24
3	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	113.5	-	20/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	81	-	20/08/24
5	Total Hardness *	mg/L as $CaCO_3$	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	41.9	-	20/08/24
6	ความกระด้างถาวร *	mg/L	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	6.9	-	20/08/24
7	NO_3 *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO_3 E)	0.20	-	22/08/24
8	SO_4 *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO_4^{2-} E)	8.46	-	21/08/24
9	Cl^- *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl^- B)	7.9	-	22/08/24
10	F *	mg/L	Distillation (4500-B)/ISE (SM 4500-F^- C)	0.04	-	21/08/24
11	Cr^{+3} *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	19, 21/08/24
12	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/08/24
13	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.006	4.0	22/08/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/08/24
15	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.001	5.0	20/08/24
16	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	26/08/24
17	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0017	0.1	23/08/24
18	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	22/08/24
19	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.56	-	21/08/24
20	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	21/08/24
21	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	160	27/08/24
22	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	27/08/24
23	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	3.67	-	27/08/24
24	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.22	33	27/08/24
25	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	10	27/08/24
26	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	17	-	19-23/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ = 47N 0650140 UTM 0773965
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนพื้นที่โครงการ/ชุมชุมน้ำได้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค ค่า 6.5-9.2

Reviewed by Ms. Wareerut Prachumdaeng, Chief of Laboratory, 11/09/24
Approved by Mrs. Porntip Pethshee, Laboratory Manager, 11/09/24

- 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
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 19-27/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 17/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method[A]	Result 2408-SS0014 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	Standard (1)	Standard (2)	Analysis Date
1	pH	-	Electrometric Method (SW-846 Method 9045D)	8.00	-	-	20/08/24
2	CEC	$cmol_c/kg$	Titrimetric Method[B]	2.92	-	-	23/08/24
3	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.218	263	610	26/08/24
4	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.905	25	27	23/08/24
5	Ba	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	21.2	-	1,000	27/08/24
6	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	762	810	20/08/24
7	Cr	mg/kg (wet weight)		8.4	-	640	19/08/24
8	Mn	mg/kg (wet weight)		55.8	19,640	32,000	19/08/24
9	Ni	mg/kg (wet weight)		6.7	5,205	41,000	19/08/24
10	Pb	mg/kg (wet weight)		15.0	800	750	20/08/24
11	Zn	mg/kg (wet weight)		14.7	-	1,000	19/08/24

Remarks : บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ = 47N 0650903 UTM 0775002

Method (A) U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
(B) กลุ่มวิจัยเกษตรเคมี สำนักวิจัยพัฒนาการผลิตทางการเกษตร กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2553, คู่มือวิธีวิเคราะห์ดินทางเคมีและชีสิกส์ พิมพ์ครั้งที่ 1 (มะ.ค. 2553) (Agricultural Chemistry Group, Agricultural Production Development Research Office, Department of Agriculture, Ministry of Agriculture and Cooperatives, 2010, Handbook of Soil Analysis Methods in Chemistry and Physics. First Edition (Jan 2010)

Standard (1) Notification of National Environment Board (2021) (B.E. 2564) ; Soil Quality of Commercial/Agricultural and Other Activities Beneficial Uses
(2) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards

Reviewed by Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/09/24

Approved by Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/09/24

..... 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
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907/DIW
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2408-WG0538 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-26/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : Mr. Weeraphon Budsa
Registration No. : ว-236-จ-0029
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WG0538 พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.62	(1)	17/08/24
2	Cr^{+3} *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	19, 21/08/24
3	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/08/24
4	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.010	4.0	22/08/24
5	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/08/24
6	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.004	5.0	20/08/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	26/08/24
8	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0367	0.1	23/08/24
9	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	22/08/24
10	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	21/08/24
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	160	26/08/24
12	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	33	26/08/24
13	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	10	26/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ = 47N 0650218 UTM 0776142

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

Standard : Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำทิ้งที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ไม่เป็นบ่ออ้างอิงบนพื้นที่ศาการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ท-0002
11/09/24

Approved by Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-0003
11/09/24

- 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907/DIW
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลอลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2408-WG0539 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-26/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : Mr. Weeraphon Budsa
Registration No. : ว-236-จ-0029
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WG0539 พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.27	(1)	17/08/24
2	Cr^{+3} *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	19, 21/08/24
3	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/08/24
4	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.005	4.0	22/08/24
5	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/08/24
6	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.003	5.0	20/08/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	26/08/24
8	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0213	0.1	23/08/24
9	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	22/08/24
10	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	21/08/24
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.41	160	26/08/24
12	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	33	26/08/24
13	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	10	26/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ = 47N 0651400 UTM 0775528
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำบาดาลที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ท-0002
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-0003
11/09/24

- 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907/DIW
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลอลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2408-WG0540 = red turbid/high black sediment

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-26/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : Mr. Weeraphon Budsa
Registration No. : ว-236-จ-0029
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WG0540 พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.63	(1)	17/08/24
2	Cr^{+3} *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	19, 21/08/24
3	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/08/24
4	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.005	4.0	22/08/24
5	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/08/24
6	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.002	5.0	20/08/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	26/08/24
8	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0295	0.1	23/08/24
9	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	22/08/24
10	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	21/08/24
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	160	26/08/24
12	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.39	33	26/08/24
13	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	26/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ = 47N 0651768 UTM 0773302
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำบาดาลที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ท-0002
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-0003
11/09/24

- 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907/DIW
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096
Sample Conditions : 2408-WG0541 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 17-27/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date * : 17/08/24
Sampling By * : Mr. Weeraphon Budsa
Registration No. : ว-236-จ-0029
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-WG0541 พื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกของโครงการ	Standard	Analysis Date
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.03	(1)	17/08/24
2	Cr^{+3} *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation	< 0.02	40	19, 21/08/24
3	Cr^{+6} *	mg/L	Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B)	< 0.02	6.0	19/08/24
4	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.006	4.0	22/08/24
5	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	< 0.001	2.0	20/08/24
6	Ni *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method(SM 3030E and 3113B)	0.001	5.0	20/08/24
7	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	26/08/24
8	As *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0017	0.1	23/08/24
9	Se *	mg/L	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	12	22/08/24
10	Ag *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	12	21/08/24
11	Ba	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	160	27/08/24
12	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.02	33	27/08/24
13	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	10	27/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ = 47N 0650140 UTM 0773965
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of the Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standard.
(1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อเหนือน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหน่วยระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ห-0002
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ห-0003
11/09/24

- 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2907/DIW
Received Date : 19/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
Address : 9/6 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Contact : Tel. (074) 206 095 Fax. (074) 206 096

Report Date : 11/09/24
Analysis Date : 19-27/08/24
Job No. : S670735/Aug
Sampling Date : 17/08/24
Sampling By : Mr. Weeraphon Budsa
Registration No. : ว-236-จ-0029
Type of Sample : Soil

Item	Parameter	Unit	Method	Result 2408-S50014 บริเวณพื้นที่สีเขียวที่บำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	Standard	Analysis Date
1	Hg	mg/kg (wet weight)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method (SW-846 Method 7471B)	0.218	610	26/08/24
2	As	mg/kg (wet weight)	Digestion, Hydride generation/AAS Method (SW-846 Method 3050B and 7062)	0.905	27	23/08/24
3	Ba	mg/kg (wet weight)	Digestion, ICP-OES Method (SW-846 Method 3050B and 6010D)	21.2	1,000	27/08/24
4	Cd	mg/kg (wet weight)	Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method (SW-846 Method 3050B and 7000B)	< 0.4	810	20/08/24
5	Cr	mg/kg (wet weight)		8.4	640	19/08/24
6	Mn	mg/kg (wet weight)		55.8	32,000	19/08/24
7	Ni	mg/kg (wet weight)		6.7	41,000	19/08/24
8	Pb	mg/kg (wet weight)		15.0	750	20/08/24
9	Zn	mg/kg (wet weight)		14.7	1,000	19/08/24

Remarks : บริเวณพื้นที่สีเขียวที่บำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ = 47N 0650903 UTM 0775002
Method : U.S. Environmental Protection Agency TEST METHOD : SW : 846 Manual
Standard : Reference to Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater standards

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ห-0002
11/09/24

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ห-0003
11/09/24

..... 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

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

TESTING
No.0063

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-จัตภูมิ ตำบลคลอง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.seal@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : ดิน
วันที่เก็บ : 27 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 12:10 น.
วิธีเก็บ [c] : คงสภาพ
ผู้เก็บตัวอย่าง [c] : นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี
วันที่รับตัวอย่าง : 30 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 30 ธันวาคม 2567 - 10 มกราคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 13 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U002826
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE499-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บริเวณเนินทีเดียว T24BE499-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง (1:1) [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (US EPA 2004: 9045D)	6.7 (29°C)	-
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก [c]	มิลลิอีควิวาเลนท์ต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	23.7	-
METALS				
สารหนู (As) [a]	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (US EPA 1995: 3050B AND 1992: 7061A)	10.9	0.100
แบเรียม (Ba) [a]	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND INDUCTIVELY COUPLED PLASMA METHOD (US EPA METHOD 3050B REVISION 2 : 1996 AND 6010D REVISION 5 : 2018)	36.8	0.250
แคดเมียม (Cd) [a]	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1995: 3050B AND 2007: 7000B)	ตรวจไม่พบ	0.300
โครเมียม (Cr) [a]	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1995: 3050B AND 2007: 7000B)	11.2	0.500
ตะกั่ว (Pb) [a]	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1995: 3050B AND 2007: 7000B)	17.0	1.55
แมงกานีส (Mn) [a]	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1995: 3050B AND 2007: 7000B)	77.0	0.250
ปรอท (Hg) [a]	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND COLD VAPOUR AAS METHOD (US EPA 2007: 7471B)	ตรวจไม่พบ	0.100
นิกเกิล (Ni) [a]	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1995: 3050B AND 2007: 7000B)	9.17	1.00
สังกะสี (Zn) [a]	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม	DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD (US EPA 1995: 3050B AND 2007: 7000B)	20.5	0.350
สภาพตัวอย่าง			ดินสีน้ำตาล	

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
[c] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

วิเคราะห์ตัวอย่างตามลักษณะของตัวอย่างที่ได้รับ และรายงานในหน่วยน้ำหนักแห้ง

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

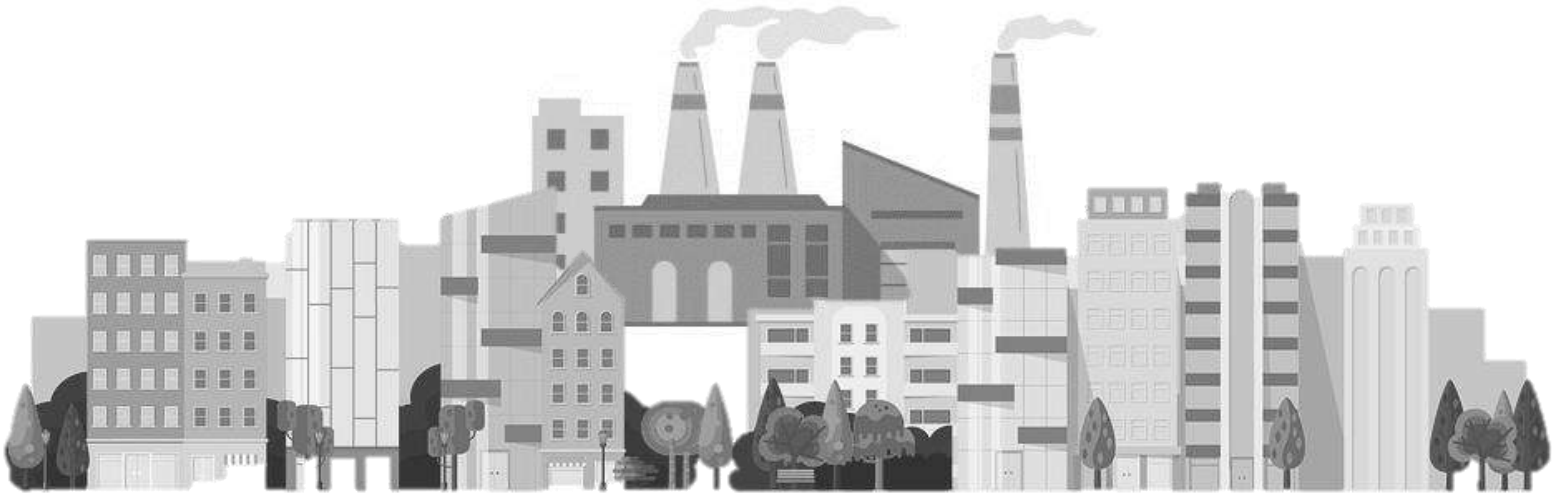
ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค6

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพเสียง
ในบรรยากาศ



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000181

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE397-0001 - T24BE397-0007

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ 17-18 ธันวาคม 2567 T24BE397-0001	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	51.8	68.9
08:00-09:00 น.	53.8	70.6
09:00-10:00 น.	55.0	71.9
10:00-11:00 น.	55.2	72.8
11:00-12:00 น.	56.7	72.7
12:00-13:00 น.	52.0	70.4
13:00-14:00 น.	51.9	70.5
14:00-15:00 น.	50.4	68.8
15:00-16:00 น.	55.5	74.7
16:00-17:00 น.	56.8	73.8
17:00-18:00 น.	50.2	67.4
18:00-19:00 น.	49.0	66.2
19:00-20:00 น.	55.5	73.1
20:00-21:00 น.	53.3	69.5
21:00-22:00 น.	51.6	68.2
22:00-23:00 น.	45.0	64.6
23:00-00:00 น.	45.5	62.9
00:00-01:00 น.	47.7	66.4
01:00-02:00 น.	53.1	70.3
02:00-03:00 น.	45.2	61.4
03:00-04:00 น.	54.0	71.8
04:00-05:00 น.	50.2	69.2
05:00-06:00 น.	47.6	67.1
06:00-07:00 น.	56.1	73.5
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.1	

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ 18-19 ธันวาคม 2567 T24BE397-0002	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	58.2	74.8
08:00-09:00 น.	63.3	87.2
09:00-10:00 น.	49.7	67.7
10:00-11:00 น.	58.6	74.7
11:00-12:00 น.	54.9	72.6
12:00-13:00 น.	51.8	70.6
13:00-14:00 น.	56.1	74.5
14:00-15:00 น.	56.9	74.6
15:00-16:00 น.	49.4	67.2
16:00-17:00 น.	50.5	67.9
17:00-18:00 น.	53.5	70.4
18:00-19:00 น.	51.5	68.9
19:00-20:00 น.	57.5	74.4
20:00-21:00 น.	54.9	72.4
21:00-22:00 น.	56.1	74.0
22:00-23:00 น.	47.3	66.3
23:00-00:00 น.	50.3	68.5
00:00-01:00 น.	45.4	65.2
01:00-02:00 น.	52.1	70.0
02:00-03:00 น.	53.0	68.5
03:00-04:00 น.	49.0	66.7
04:00-05:00 น.	52.5	69.2
05:00-06:00 น.	51.4	67.9
06:00-07:00 น.	57.7	76.4
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	55.4	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ 19-20 ธันวาคม 2567 T24BE397-0003	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	51.4	70.0
08:00-09:00 น.	57.6	75.5
09:00-10:00 น.	54.8	71.5
10:00-11:00 น.	52.7	72.5
11:00-12:00 น.	51.5	69.2
12:00-13:00 น.	57.6	75.4
13:00-14:00 น.	50.6	67.4
14:00-15:00 น.	55.3	73.5
15:00-16:00 น.	53.2	72.0
16:00-17:00 น.	56.8	75.0
17:00-18:00 น.	55.7	72.4
18:00-19:00 น.	53.9	70.2
19:00-20:00 น.	56.6	76.1
20:00-21:00 น.	49.4	66.7
21:00-22:00 น.	55.4	72.0
22:00-23:00 น.	55.1	72.1
23:00-00:00 น.	52.2	70.0
00:00-01:00 น.	51.5	68.5
01:00-02:00 น.	55.0	72.4
02:00-03:00 น.	51.2	68.2
03:00-04:00 น.	46.9	63.9
04:00-05:00 น.	47.7	64.1
05:00-06:00 น.	52.1	68.6
06:00-07:00 น.	56.0	73.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	54.2	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ 20-21 ธันวาคม 2567 T24BE397-0004	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	57.9	77.2
08:00-09:00 น.	56.4	73.3
09:00-10:00 น.	57.4	75.3
10:00-11:00 น.	53.8	70.5
11:00-12:00 น.	56.0	73.6
12:00-13:00 น.	57.3	75.0
13:00-14:00 น.	54.9	73.1
14:00-15:00 น.	50.8	68.9
15:00-16:00 น.	52.3	70.1
16:00-17:00 น.	59.0	79.1
17:00-18:00 น.	49.8	67.3
18:00-19:00 น.	55.2	73.6
19:00-20:00 น.	51.8	69.4
20:00-21:00 น.	49.0	65.2
21:00-22:00 น.	54.3	71.4
22:00-23:00 น.	48.6	67.2
23:00-00:00 น.	48.6	64.6
00:00-01:00 น.	54.5	71.2
01:00-02:00 น.	47.1	65.2
02:00-03:00 น.	49.0	64.6
03:00-04:00 น.	50.6	68.8
04:00-05:00 น.	45.2	61.3
05:00-06:00 น.	47.6	63.3
06:00-07:00 น.	53.0	73.2
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	54.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ 21-22 ธันวาคม 2567 T24BE397-0005	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	52.7	69.2
08:00-09:00 น.	55.9	73.1
09:00-10:00 น.	55.1	72.5
10:00-11:00 น.	54.5	73.1
11:00-12:00 น.	57.6	73.9
12:00-13:00 น.	53.6	72.4
13:00-14:00 น.	55.2	73.3
14:00-15:00 น.	50.4	65.9
15:00-16:00 น.	50.4	69.0
16:00-17:00 น.	52.4	69.3
17:00-18:00 น.	55.2	72.2
18:00-19:00 น.	55.7	72.8
19:00-20:00 น.	55.0	73.9
20:00-21:00 น.	53.5	72.0
21:00-22:00 น.	56.9	75.6
22:00-23:00 น.	50.3	67.1
23:00-00:00 น.	51.2	68.8
00:00-01:00 น.	53.7	71.1
01:00-02:00 น.	51.0	68.2
02:00-03:00 น.	47.9	65.3
03:00-04:00 น.	49.5	65.6
04:00-05:00 น.	47.1	63.5
05:00-06:00 น.	54.0	71.9
06:00-07:00 น.	53.9	71.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ 22-23 ธันวาคม 2567 T24BE397-0006	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	54.4	72.9
08:00-09:00 น.	56.4	74.3
09:00-10:00 น.	56.1	71.8
10:00-11:00 น.	54.7	73.2
11:00-12:00 น.	49.9	67.1
12:00-13:00 น.	58.8	75.3
13:00-14:00 น.	49.1	65.2
14:00-15:00 น.	56.2	73.5
15:00-16:00 น.	54.5	71.1
16:00-17:00 น.	55.2	71.9
17:00-18:00 น.	49.6	65.7
18:00-19:00 น.	56.8	74.5
19:00-20:00 น.	55.2	72.8
20:00-21:00 น.	57.0	75.1
21:00-22:00 น.	52.9	70.3
22:00-23:00 น.	45.6	63.5
23:00-00:00 น.	51.5	70.2
00:00-01:00 น.	47.6	65.7
01:00-02:00 น.	48.7	66.1
02:00-03:00 น.	50.9	69.7
03:00-04:00 น.	50.6	68.1
04:00-05:00 น.	50.7	69.7
05:00-06:00 น.	49.3	68.2
06:00-07:00 น.	49.3	65.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.8	

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	
	23-24 ธันวาคม 2567	
	T24BE397-0007	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	50.0	67.4
08:00-09:00 น.	56.9	74.2
09:00-10:00 น.	52.8	70.9
10:00-11:00 น.	52.5	71.5
11:00-12:00 น.	53.7	72.0
12:00-13:00 น.	56.7	72.4
13:00-14:00 น.	55.8	73.5
14:00-15:00 น.	53.9	72.1
15:00-16:00 น.	52.5	71.2
16:00-17:00 น.	57.6	76.5
17:00-18:00 น.	52.5	68.8
18:00-19:00 น.	51.1	68.0
19:00-20:00 น.	55.5	72.6
20:00-21:00 น.	52.4	70.2
21:00-22:00 น.	51.1	69.4
22:00-23:00 น.	54.0	71.7
23:00-00:00 น.	49.3	65.7
00:00-01:00 น.	50.1	68.6
01:00-02:00 น.	54.2	71.4
02:00-03:00 น.	47.8	66.1
03:00-04:00 น.	49.5	68.2
04:00-05:00 น.	49.9	68.7
05:00-06:00 น.	51.3	68.9
06:00-07:00 น.	52.3	68.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.4	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com

สถานที่ตรวจวัด : หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวลำ

ประเภทการตรวจวัด : ระดับเสียงโดยทั่วไป

วันที่ตรวจวัด : 17-24 ธันวาคม 2567

เวลาที่ตรวจวัด : *

อุปกรณ์ตรวจวัด : มาตรระดับเสียง

ผู้ตรวจวัด : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

วันที่รับตัวอย่าง : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่วิเคราะห์ : 17-24 ธันวาคม 2567

วันที่ออกรายงานผล : 2 มกราคม 2568

เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U000182

เลขที่งาน : 2024-004841

หมายเลขปฏิบัติการ : T24BE397-0008 - T24BE397-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวลำ	
	17-18 ธันวาคม 2567	
	T24BE397-0008	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	57.0	73.0
08:00-09:00 น.	56.9	75.2
09:00-10:00 น.	54.7	71.0
10:00-11:00 น.	55.5	72.3
11:00-12:00 น.	51.6	65.6
12:00-13:00 น.	57.1	72.4
13:00-14:00 น.	56.0	71.2
14:00-15:00 น.	55.6	70.7
15:00-16:00 น.	52.3	66.9
16:00-17:00 น.	55.7	74.1
17:00-18:00 น.	56.0	70.7
18:00-19:00 น.	56.1	72.8
19:00-20:00 น.	49.5	64.4
20:00-21:00 น.	53.6	71.2
21:00-22:00 น.	46.5	64.4
22:00-23:00 น.	49.1	65.9
23:00-00:00 น.	47.3	64.3
00:00-01:00 น.	49.5	66.2
01:00-02:00 น.	47.3	62.9
02:00-03:00 น.	51.6	66.6
03:00-04:00 น.	47.4	62.2
04:00-05:00 น.	51.1	65.0
05:00-06:00 น.	49.3	66.6
06:00-07:00 น.	54.6	70.8
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.8	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	
	18-19 ธันวาคม 2567	
	T24BE397-0009	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	55.9	74.0
08:00-09:00 น.	57.4	73.3
09:00-10:00 น.	56.9	73.1
10:00-11:00 น.	52.2	69.4
11:00-12:00 น.	55.7	73.5
12:00-13:00 น.	53.3	71.2
13:00-14:00 น.	53.9	70.2
14:00-15:00 น.	52.6	67.3
15:00-16:00 น.	55.6	71.1
16:00-17:00 น.	54.7	70.3
17:00-18:00 น.	52.9	70.6
18:00-19:00 น.	51.2	69.2
19:00-20:00 น.	56.3	70.6
20:00-21:00 น.	53.5	68.5
21:00-22:00 น.	55.4	70.3
22:00-23:00 น.	48.3	63.7
23:00-00:00 น.	52.9	68.6
00:00-01:00 น.	48.0	62.8
01:00-02:00 น.	48.7	65.5
02:00-03:00 น.	50.8	65.6
03:00-04:00 น.	48.3	64.3
04:00-05:00 น.	49.5	64.8
05:00-06:00 น.	49.2	66.3
06:00-07:00 น.	54.2	70.2
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	
	19-20 ธันวาคม 2567	
	T24BE397-0010	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	55.6	71.3
08:00-09:00 น.	54.0	71.4
09:00-10:00 น.	51.3	68.0
10:00-11:00 น.	57.4	71.5
11:00-12:00 น.	55.4	70.5
12:00-13:00 น.	56.1	74.2
13:00-14:00 น.	55.8	74.1
14:00-15:00 น.	57.1	74.0
15:00-16:00 น.	53.3	68.3
16:00-17:00 น.	56.0	72.7
17:00-18:00 น.	55.1	70.7
18:00-19:00 น.	53.2	70.1
19:00-20:00 น.	55.3	71.1
20:00-21:00 น.	54.5	70.4
21:00-22:00 น.	54.8	71.6
22:00-23:00 น.	49.3	66.0
23:00-00:00 น.	49.2	66.2
00:00-01:00 น.	51.3	65.4
01:00-02:00 น.	50.2	67.6
02:00-03:00 น.	52.9	69.4
03:00-04:00 น.	50.2	68.3
04:00-05:00 น.	52.4	69.1
05:00-06:00 น.	48.0	64.7
06:00-07:00 น.	53.7	68.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	54.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	
	20-21 ธันวาคม 2567	
	T24BE397-0011	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	52.9	68.6
08:00-09:00 น.	55.4	71.1
09:00-10:00 น.	56.0	69.8
10:00-11:00 น.	55.7	70.5
11:00-12:00 น.	51.8	67.7
12:00-13:00 น.	56.4	72.1
13:00-14:00 น.	56.6	73.8
14:00-15:00 น.	55.6	71.5
15:00-16:00 น.	57.6	74.8
16:00-17:00 น.	54.1	71.7
17:00-18:00 น.	55.6	70.8
18:00-19:00 น.	53.1	67.1
19:00-20:00 น.	52.8	68.3
20:00-21:00 น.	51.8	67.0
21:00-22:00 น.	52.5	67.4
22:00-23:00 น.	50.6	67.0
23:00-00:00 น.	49.3	64.8
00:00-01:00 น.	49.7	66.3
01:00-02:00 น.	48.4	65.6
02:00-03:00 น.	49.1	66.0
03:00-04:00 น.	49.6	66.0
04:00-05:00 น.	48.7	63.5
05:00-06:00 น.	49.5	65.8
06:00-07:00 น.	52.5	69.9
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.6	

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	
	21-22 ธันวาคม 2567	
	T24BE397-0012	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	57.2	70.8
08:00-09:00 น.	53.7	68.0
09:00-10:00 น.	56.2	71.5
10:00-11:00 น.	55.5	71.7
11:00-12:00 น.	54.3	69.8
12:00-13:00 น.	57.3	75.3
13:00-14:00 น.	53.9	71.6
14:00-15:00 น.	55.3	71.4
15:00-16:00 น.	52.4	68.0
16:00-17:00 น.	53.8	68.1
17:00-18:00 น.	56.2	70.1
18:00-19:00 น.	54.4	70.3
19:00-20:00 น.	56.9	75.5
20:00-21:00 น.	51.4	67.9
21:00-22:00 น.	51.9	68.0
22:00-23:00 น.	50.1	66.5
23:00-00:00 น.	50.4	67.6
00:00-01:00 น.	48.4	63.4
01:00-02:00 น.	50.3	67.7
02:00-03:00 น.	48.6	65.6
03:00-04:00 น.	47.6	63.0
04:00-05:00 น.	52.6	68.9
05:00-06:00 น.	47.3	63.1
06:00-07:00 น.	54.6	72.8
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.9	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน 22-23 ธันวาคม 2567 T24BE397-0013	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	54.6	69.6
08:00-09:00 น.	51.7	69.1
09:00-10:00 น.	51.3	67.4
10:00-11:00 น.	52.1	65.7
11:00-12:00 น.	54.9	69.4
12:00-13:00 น.	53.2	69.3
13:00-14:00 น.	53.7	70.7
14:00-15:00 น.	54.6	72.0
15:00-16:00 น.	55.8	70.8
16:00-17:00 น.	53.4	69.6
17:00-18:00 น.	53.4	68.6
18:00-19:00 น.	55.9	71.0
19:00-20:00 น.	52.4	69.3
20:00-21:00 น.	55.5	70.4
21:00-22:00 น.	53.1	69.6
22:00-23:00 น.	50.1	66.1
23:00-00:00 น.	47.5	64.3
00:00-01:00 น.	50.5	67.7
01:00-02:00 น.	52.4	66.5
02:00-03:00 น.	50.3	64.2
03:00-04:00 น.	50.8	65.3
04:00-05:00 น.	48.5	65.6
05:00-06:00 น.	50.5	66.5
06:00-07:00 น.	51.8	69.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	52.9	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน 23-24 ธันวาคม 2567 T24BE397-0014	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	52.4	68.1
08:00-09:00 น.	56.1	71.5
09:00-10:00 น.	53.4	68.5
10:00-11:00 น.	57.1	74.2
11:00-12:00 น.	55.3	71.8
12:00-13:00 น.	57.0	74.0
13:00-14:00 น.	53.8	68.2
14:00-15:00 น.	55.5	70.7
15:00-16:00 น.	56.9	73.6
16:00-17:00 น.	54.6	70.7
17:00-18:00 น.	53.5	70.4
18:00-19:00 น.	53.0	70.1
19:00-20:00 น.	51.8	68.8
20:00-21:00 น.	55.9	71.5
21:00-22:00 น.	53.7	68.6
22:00-23:00 น.	50.8	67.8
23:00-00:00 น.	50.7	65.0
00:00-01:00 น.	47.7	62.2
01:00-02:00 น.	49.8	66.8
02:00-03:00 น.	48.0	64.4
03:00-04:00 น.	48.0	64.4
04:00-05:00 น.	49.0	64.4
05:00-06:00 น.	48.2	64.6
06:00-07:00 น.	53.5	68.1
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	53.7	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการจ้างที่ปรึกษาติดตามตรวจสอบและประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรม ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และอาคารสำนักงานใหญ่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประจำปี 2567 (นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา))		
ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com		
สถานที่ตรวจวัด	: หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 17-24 ธันวาคม 2567
วันที่ตรวจวัด	: 17-24 ธันวาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 17-24 ธันวาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	**วันที่ออกรายงานผล**	: 2 มกราคม 2568
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตระดับเสียง	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2025-U000183
ผู้ตรวจวัด	: นายทศพร ธนะพิรุฬห์	**เลขที่งาน**	: 2024-004841
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BE397-0015 - T24BE397-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร 17-18 ธันวาคม 2567 T24BE397-0015	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	53.5	68.2
08:00-09:00 น.	53.7	71.9
09:00-10:00 น.	54.1	70.6
10:00-11:00 น.	52.5	69.6
11:00-12:00 น.	50.9	66.0
12:00-13:00 น.	51.3	66.7
13:00-14:00 น.	51.8	68.4
14:00-15:00 น.	52.0	69.4
15:00-16:00 น.	52.0	68.2
16:00-17:00 น.	53.3	68.9
17:00-18:00 น.	50.6	66.8
18:00-19:00 น.	50.3	67.5
19:00-20:00 น.	49.3	67.3
20:00-21:00 น.	51.1	66.0
21:00-22:00 น.	44.6	60.3
22:00-23:00 น.	45.2	58.8
23:00-00:00 น.	48.4	65.3
00:00-01:00 น.	48.1	61.8
01:00-02:00 น.	46.7	63.3
02:00-03:00 น.	48.4	64.8
03:00-04:00 น.	47.8	62.3
04:00-05:00 น.	47.5	63.8
05:00-06:00 น.	45.7	63.3
06:00-07:00 น.	51.2	67.7
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	50.8	

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร 18-19 ธันวาคม 2567 T24BE397-0016	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	54.2	68.6
08:00-09:00 น.	52.6	70.1
09:00-10:00 น.	52.9	70.2
10:00-11:00 น.	52.0	66.0
11:00-12:00 น.	51.0	69.6
12:00-13:00 น.	52.2	70.4
13:00-14:00 น.	52.5	67.1
14:00-15:00 น.	53.5	68.3
15:00-16:00 น.	49.5	65.3
16:00-17:00 น.	50.4	68.0
17:00-18:00 น.	52.0	69.3
18:00-19:00 น.	51.9	69.1
19:00-20:00 น.	54.1	70.9
20:00-21:00 น.	50.4	67.9
21:00-22:00 น.	53.1	70.6
22:00-23:00 น.	48.0	63.7
23:00-00:00 น.	49.3	64.0
00:00-01:00 น.	46.2	61.4
01:00-02:00 น.	46.6	63.9
02:00-03:00 น.	49.5	65.3
03:00-04:00 น.	49.5	65.4
04:00-05:00 น.	48.9	67.0
05:00-06:00 น.	45.3	63.3
06:00-07:00 น.	48.8	66.0
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	51.2	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร 19-20 ธันวาคม 2567 T24BE397-0017	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	52.9	69.5
08:00-09:00 น.	52.3	67.2
09:00-10:00 น.	54.1	70.3
10:00-11:00 น.	53.0	70.6
11:00-12:00 น.	50.0	66.2
12:00-13:00 น.	52.8	67.8
13:00-14:00 น.	51.2	69.9
14:00-15:00 น.	50.8	66.2
15:00-16:00 น.	50.2	66.2
16:00-17:00 น.	51.7	69.6
17:00-18:00 น.	49.4	64.4
18:00-19:00 น.	51.5	67.5
19:00-20:00 น.	52.6	69.2
20:00-21:00 น.	53.2	68.4
21:00-22:00 น.	51.1	67.5
22:00-23:00 น.	47.8	64.2
23:00-00:00 น.	48.0	63.5
00:00-01:00 น.	47.3	64.2
01:00-02:00 น.	48.3	62.9
02:00-03:00 น.	48.5	63.2
03:00-04:00 น.	45.6	61.1
04:00-05:00 น.	50.2	66.8
05:00-06:00 น.	46.9	63.3
06:00-07:00 น.	51.6	68.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	51.0	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร 20-21 ธันวาคม 2567 T24BE397-0018	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	50.4	64.7
08:00-09:00 น.	53.0	68.0
09:00-10:00 น.	52.2	67.7
10:00-11:00 น.	51.2	69.4
11:00-12:00 น.	50.3	65.1
12:00-13:00 น.	49.7	66.7
13:00-14:00 น.	50.1	65.4
14:00-15:00 น.	51.8	67.7
15:00-16:00 น.	52.7	68.1
16:00-17:00 น.	51.5	66.5
17:00-18:00 น.	52.1	70.1
18:00-19:00 น.	51.4	67.1
19:00-20:00 น.	52.2	69.1
20:00-21:00 น.	52.5	69.6
21:00-22:00 น.	52.7	68.0
22:00-23:00 น.	46.4	64.1
23:00-00:00 น.	45.8	61.2
00:00-01:00 น.	48.3	65.7
01:00-02:00 น.	48.0	64.5
02:00-03:00 น.	47.0	63.6
03:00-04:00 น.	46.6	62.5
04:00-05:00 น.	45.9	60.9
05:00-06:00 น.	45.8	61.3
06:00-07:00 น.	52.9	68.6
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	50.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร	
	21-22 ธันวาคม 2567	
	T24BE397-0019	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	53.9	68.7
08:00-09:00 น.	53.4	70.7
09:00-10:00 น.	51.7	67.9
10:00-11:00 น.	49.7	65.3
11:00-12:00 น.	52.2	67.9
12:00-13:00 น.	52.2	69.9
13:00-14:00 น.	49.6	65.7
14:00-15:00 น.	51.3	67.0
15:00-16:00 น.	52.9	66.5
16:00-17:00 น.	52.7	69.8
17:00-18:00 น.	50.8	67.6
18:00-19:00 น.	51.5	68.6
19:00-20:00 น.	51.4	66.0
20:00-21:00 น.	54.1	70.2
21:00-22:00 น.	53.2	68.9
22:00-23:00 น.	48.3	64.9
23:00-00:00 น.	46.1	62.6
00:00-01:00 น.	47.2	60.6
01:00-02:00 น.	47.5	65.1
02:00-03:00 น.	49.1	66.6
03:00-04:00 น.	49.8	65.8
04:00-05:00 น.	49.4	65.3
05:00-06:00 น.	46.9	62.9
06:00-07:00 น.	52.3	71.0
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	51.3	

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร	
	22-23 ธันวาคม 2567	
	T24BE397-0020	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	52.0	66.3
08:00-09:00 น.	52.9	68.6
09:00-10:00 น.	51.4	65.9
10:00-11:00 น.	49.8	66.0
11:00-12:00 น.	49.4	64.5
12:00-13:00 น.	54.0	71.7
13:00-14:00 น.	53.0	67.5
14:00-15:00 น.	52.8	68.1
15:00-16:00 น.	52.2	68.1
16:00-17:00 น.	50.7	67.5
17:00-18:00 น.	53.2	70.0
18:00-19:00 น.	51.5	68.2
19:00-20:00 น.	51.4	68.0
20:00-21:00 น.	52.9	68.8
21:00-22:00 น.	53.2	68.8
22:00-23:00 น.	46.0	61.7
23:00-00:00 น.	49.5	63.4
00:00-01:00 น.	49.6	65.5
01:00-02:00 น.	48.3	62.8
02:00-03:00 น.	47.4	65.3
03:00-04:00 น.	48.9	64.4
04:00-05:00 น.	45.6	62.6
05:00-06:00 น.	46.0	63.5
06:00-07:00 น.	53.1	70.3
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	51.2	

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
6/7
2025-U000183

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)	
	หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร	
	23-24 ธันวาคม 2567	
	T24BE397-0021	
	$L_{Aeq\ 1\ hour}$	$L_{Amax\ 1\ hour}$
07:00-08:00 น.	54.3	68.6
08:00-09:00 น.	49.0	65.5
09:00-10:00 น.	51.3	67.5
10:00-11:00 น.	49.4	65.0
11:00-12:00 น.	49.3	66.4
12:00-13:00 น.	50.8	68.6
13:00-14:00 น.	52.4	66.8
14:00-15:00 น.	53.5	67.2
15:00-16:00 น.	52.9	68.2
16:00-17:00 น.	52.3	66.5
17:00-18:00 น.	50.7	66.9
18:00-19:00 น.	52.5	70.0
19:00-20:00 น.	53.5	70.0
20:00-21:00 น.	51.4	68.3
21:00-22:00 น.	53.6	70.7
22:00-23:00 น.	48.6	62.6
23:00-00:00 น.	45.8	61.9
00:00-01:00 น.	49.2	67.4
01:00-02:00 น.	45.5	60.7
02:00-03:00 น.	45.6	60.9
03:00-04:00 น.	48.0	64.2
04:00-05:00 น.	45.5	60.2
05:00-06:00 น.	48.0	66.8
06:00-07:00 น.	49.8	65.8
$L_{Aeq\ 24\ hours}$	50.9	

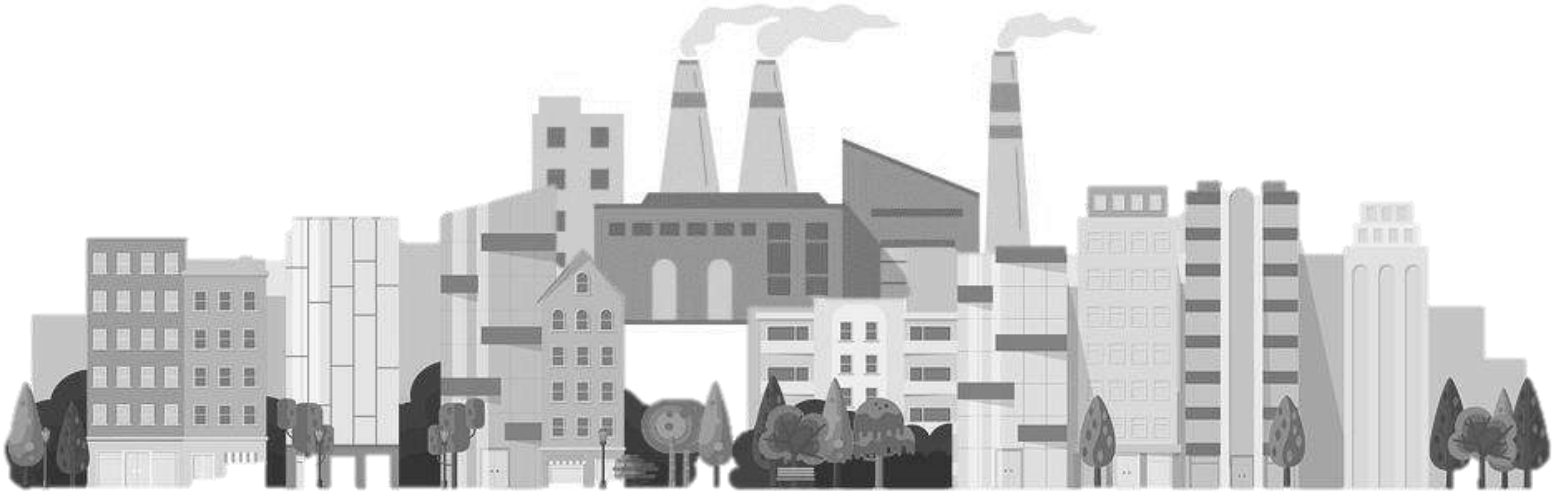
(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ค7

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพทรัพยากรชีวภาพ



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

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน นิคมอุตสาหกรรมสงขลา จังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	*Anabaena* sp.	19	-	-
	Calothrix sp.	9	8	9
	Microcystis sp.	-	-	19
	Oscillatoria sp.	707	1,320	1,683
	Spirulina sp.	-	16	9
Chlorophyta	*Actinastrum* sp.	-	-	9
	Ankistrodesmus sp.	-	-	9
	Closterium sp.	74	89	37
	Cosmarium sp.	-	16	9
	Dimorphococcus sp.	-	8	-
	Eudorina sp.	-	8	-
	Euglena sp.	381	225	75
	Gonatozygon sp.	9	121	-
	Hyalotheca sp.	223	451	149
	Lepocinclis sp.	279	24	-
	Pandorina sp.	-	16	-
	Pediastrum sp.	9	48	37

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน นิคมอุตสาหกรรมสงขลา จังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน S1	S2	S3
	Phacus sp.	84	89	65
	Scenedesmus sp.	9	8	19
	Sphaerocystis sp.	28	-	19
	Spondylomorum sp.	-	8	9
	Spyrogyra sp.	-	32	9
	Staurastrum sp.	65	40	9
	Tetraedron sp.	19	-	-
	Trachelomonas sp.	670	419	561
Chromophyta	*Achnanthes* sp.	-	48	-
	Ceratium sp.	-	16	281
	Cocconeis sp.	-	-	9
	Cyclotella sp.	-	16	9
	Dinobryon sp.	9	-	94
	Eunotia sp.	56	24	-
	Fragilaria sp.	-	1,707	1,010
	Gomphonema sp.	-	209	56
	Gyrosigma sp.	9	-	-
	Hanizschia sp.	-	8	-
	Licmophora sp.	-	-	28
	Mallomonas sp.	19	32	19
	Navicula sp.	-	161	28
	Nitzschia sp.	-	-	9
	Peridinium sp.	595	451	1,122
	Pinnularia sp.	19	72	346
	Rhopalodia sp.	-	8	-
	Synedra sp.	47	129	28
	Tabellaria sp.	-	8	28

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน นิคมอุตสาหกรรมสงขลา จังหวัดสงขลา

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน S1	S2	S3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	*Amoeba* sp.	-	8	-
	Arcella sp.	65	8	28
	Centropyxis sp.	-	8	9
	Didinium sp.	19	24	9
	Difflugia sp.	9	-	28
	Euglypha sp.	9	56	47
	Pyxicola sp.	9	8	-
Rotifera	*Anuraeopsis* sp.	37	16	19
	Ascomorpha sp.	-	16	9
	Asplanchna sp.	9	40	19
	Brachionus sp.	9	8	-
	Cephalodella sp.	9	8	19
	Keratella sp.	-	8	9
	Lecane sp.	-	16	9
	Lepadella sp.	-	-	9
	Polyarthra sp.	56	8	47
	Rotaria sp.	9	8	9
	Trichocerca sp.	9	-	28
Arthropoda	*Bosminopsis* sp.	9	-	-
	Copepod nauplius	-	8	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		**22**	**33**	**32**
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		**13**	**16**	**15**
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		**35**	**49**	**47**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		**3,339**	**5,835**	**5,803**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		**258**	**248**	**298**
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		**3,597**	**6,083**	**6,101**

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน นิคมอุตสาหกรรมสงขลา จังหวัดสงขลา

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน S1	S2	S3
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		**2.2299**	**2.3396**	**2.1864**
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		**2.2030**	**2.4945**	**2.5156**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		**0.7214**	**0.6691**	**0.6309**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		**0.8589**	**0.8997**	**0.9289**

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองหลำปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี S2 : คลองหลำปังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี S3 : คลองหลำปังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(นางสาวกมลวรรณ ขาวต่อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน (Plankton)

1. สถานี S1 : คลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 3,339 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2299 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7214

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 13 สกุล มีปริมาณ 258 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2030 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8589 รายละเอียดแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง

2. สถานี S2 : คลองหล้าปังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 16 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 14 สกุล รวมทั้งหมด 33 สกุล มีปริมาณ 5,835 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Fragilaria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3396 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6691

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 9 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 15 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 248 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4945 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8997 รายละเอียดแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง

3. สถานี S3 : คลองหล้าปังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 14 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 5,803 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Oscillatoria* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1864 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6309

พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 15 สกุล มีปริมาณ 298 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. และ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5156 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9289 รายละเอียดแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง

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

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน นิคมอุตสาหกรรมสงขลา จังหวัดสงขลา
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน S1	S2	S3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Annelida	*Helobdella* sp.	-	30	-
	Lumbriculus sp.	-	-	400
Arthropoda	*Chironomus* sp.	800	4,875	697
Mollusca	*Melanoides* sp.	30	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		2	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		830	4,905	1,097
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.1555	0.0373	0.6560

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
สถานี S2 : คลองหล้าปังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
สถานี S3 : คลองหล้าปังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณนิคมอุตสาหกรรมสงขลา จังหวัดสงขลา โดยเก็บตัวอย่างมาเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567 (จำนวน 3 สถานี) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida, Arthropoda และ Mollusca ปริมาณสัตว์หน้าดินมีค่าอยู่ในช่วง 830-4,875 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดการกระจายและปริมาณสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานีมีดังนี้

1. สถานี S1 : คลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 800 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.1555

2. สถานี S2 : คลองหล้าปังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Helobdella* sp. (ปลิงน้ำจืด) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 4,875 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0373

3. สถานี S3 : คลองหล้าปังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 400 ตัวต่อตารางเมตร และ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 697 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6560

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) นิคมอุตสาหกรรมสงขลา จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
1	Bagridae	*Hemibagrus filamentus*	กดเหลือง	-	-	1	22.50	125.70
2	Channidae	*Channa striata*	ช่อน	-	-	1	19.50	66.70
3	Cichlidae	*Oreochromis niloticus*	นิล	-	1	1	7.50-8.10	17.40
4	Cyprinidae	*Hampala macrolepidota*	กระสูบขีด	-	-	2	19.20-21.80	209.30
5		*Mystacoleucus marginatus*	หนามหลัง	2	5	3	8.20-13.70	176.50
6		*Osteochilus vittatus*	สร้อยนกเขา	-	1	-	16.10	68.40
7		*Puntius brevis*	ตะเพียนทราย	-	-	2	6.20-7.10	6.10
8		*Rasbora paviana*	ซิวควายแถบดำ	-	2	1	8.50-9.40	20.10
9		*Systomus rubripinnus*	แก้มช้ำ	1	3	3	13.50-19.20	390.80

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) นิคมอุตสาหกรรมสงขลา จังหวัดสงขลา (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2567)

(ต่อ)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	(วงศ์)			S1	S2	S3		
		รวมทั้งหมด 4 วงศ์ 9 ชนิด		**2**	**5**	**8**	**6.20-22.50**	**1,081.00**
		รวมปริมาณทั้งหมด		**3**	**12**	**14**		
		ค่าดัชนีความหลากหลาย		**0.6365**	**1.4241**	**1.9702**		

หมายเหตุ : สถานี S1 : คลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี S2 : คลองหล้าปังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี S3 : คลองหล้าปังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

ทำการสำรวจสัตว์น้ำ บริเวณนิคมกุดสาหกรรมสงขลา จังหวัดสงขลา โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแหและข่าย เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง ช่วงเวลา 09.00 น. – 14.00 น. ในวันที่ 3 กันยายน 2567 ทั้งหมด 3 สถานี

จากการสำรวจ พบว่า **สถานี S1 : คลองหล้าปังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ประกอบด้วย ปลาหนามหลัง (จำนวน 2 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว) ส่วน**สถานี S2 : คลองหล้าปังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 5 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 1 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 3 ตัว) และ **สถานี S3 : คลองหล้าปังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ** พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ตัว ประกอบด้วย ปลากดเหลือง (จำนวน 1 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 1 ตัว), ปลานิล (จำนวน 1 ตัว), ปลากระสูบขีด (จำนวน 2 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 2 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 3 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 4 วงศ์ 9 ชนิด ประกอบด้วย ปลากดเหลือง, ปลาช่อน, ปลานิล, ปลากระสูบขีด, ปลาหนามหลัง, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาตะเพียนทราย, ปลาซิวควายแถบดำ และปลาแก้มช้ำ มีช่วงขนาดความยาว 6.20-22.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 1,081.00 กรัม มีดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6365-1.9702 โดยสัตว์น้ำที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลาหนามหลังและปลาแก้มช้ำ

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipatuest@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ : 18 ธันวาคม 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 19-25 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : * **วันที่ออกรายงานผล** : 7 มกราคม 2568
วิธีเก็บ : PLANKTON NET **เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U001336
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชญาพล โสภา **เลขที่งาน** : 2024-U04841
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ปราชะโก **หมายเลขปฏิบัติการ** : T24BD851-0001 - T24BD851-0003

แพลงก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์[1] ตัวอย่างที่ 1 11:20 น. * T24BD851-0001	ตัวอย่างที่ 2 14:20 น. * T24BD851-0002	ตัวอย่างที่ 3 12:20 น. * T24BD851-0003
Division Chlorophyta				
Class Chlorophyceae				
Family Chlamydomonadaceae				
Eudorina elegans	COLONY	7	16	10
Family Hydrodictyaceae				
Pediastrum spp.	COLONY	0	4	4
Family Oocystaceae				
Tetraedron spp.	CELL	4	0	0
Family Scenedesmaceae				
Scenedesmus spp.	COLONY	0	0	18
Family Desmidiaceae				
Closterium spp.	CELL	5	12	9
Cosmarium spp.	CELL	5	8	14
Euastrum spp.	CELL	0	3	0
Class Euglenophyceae				
Family Euglenaceae				
Euglena spp.	CELL	35	13	72
Phacus spp.	CELL	8	22	46
Strombomonas spp.	CELL	0	24	5
Trachelomonas hispida	CELL	0	9	10
T. volvocina	CELL	0	21	8
Division Chromophyta				
Class Bacillariophyceae				
Family Thalassiosiraceae				
Cyclotella spp.	CELL	26	25	34
Family Fragilariaceae				
Fragilaria spp.	CELL	0	11	0
Synedra ulna	CELL	24	44	49

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

แพลงก์ตอนพืช (Natural Units/mL)	หน่วยการนับ	ผลการวิเคราะห์[1] ตัวอย่างที่ 1 11:20 น. * T24BD851-0001	ตัวอย่างที่ 2 14:20 น. * T24BD851-0002	ตัวอย่างที่ 3 12:20 น. * T24BD851-0003
Family Eunotiaceae				
Eunotia spp.	CELL	17	39	60
Family Naviculaceae				
Gyrosigma spp.	CELL	3	11	5
Navicula spp.	CELL	5	12	11
Pinnularia spp.	CELL	54	99	81
Family Bacillariaceae				
Nitzschia spp.	CELL	5	0	0
Family Surirellaceae				
Surirella spp.	CELL	23	41	42
Class Dinophyceae				
Family Peridiniaceae				
Peridinium spp.	CELL	0	5	22
ความชุกชุมทั้งหมด	[2]Natural Units/mL	221	419	500
จำนวนชนิด	**ชนิด**	**14**	**19**	**18**
ปริมาตรน้ำตัวอย่าง	**มิลลิลิตร**	110	114	112
ปริมาตรน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติทั้งหมดที่ถูกกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนในภาคสนามก่อนเก็บตัวอย่าง	**ลิตร**	353.25	211.95	211.95
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)				
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
ลื่นของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล

[1] : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th]EDITION, 2023 PART 10200 F.
2. รายงานปริมาณหน่วยนับ (Natural Units/mL) จากการสุ่มตัวอย่าง 1 มิลลิลิตร จากตัวอย่างน้ำที่ได้ถูกกรองผ่านถุงแพลงก์ตอนพืชในภาคสนาม

จุดตัวอย่าง
- ตัวอย่างที่ 1 บริเวณคลองวาด
- ตัวอย่างที่ 2 บริเวณคลองวาด (บ้านสวนหลู)
- ตัวอย่างที่ 3 จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการสู่คลองวาด

(นางสาวฉวีวรรณ บุญสา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 9001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย		
ที่อยู่	: เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำผิวดิน	**วันที่รับตัวอย่าง**	: 19 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ	: 18 ธันวาคม 2567	**วันที่วิเคราะห์**	: 19-25 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ	: *	**วันที่ออกรายงานผล**	: 7 มกราคม 2568
วิธีเก็บ	: PLANKTON NET	**เลขที่ใบรายงานผล**	: 2025-U001337
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายปรัชญาพล โสภา	**เลขที่งาน**	: 2024-004841
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวนภาพร ปุราตะโก	**หมายเลขปฏิบัติการ**	: T24BD851-0001 - T24BD851-0003

แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	**หน่วยการนับ**	**ผลการวิเคราะห์**		
		ตัวอย่างที่ 1 11:20 น. * T24BD851-0001	**ตัวอย่างที่ 2 14:20 น. * T24BD851-0002**	**ตัวอย่างที่ 3 12:20 น. * T24BD851-0003**
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Family Arcellidae				
Arcella sp.	INDIVIDUAL	6,626	21,702	11,890
Family Difflugiidae				
Difflugia sp.	INDIVIDUAL	3,263	5,849	4,756
Centropyxis sp.	INDIVIDUAL	1,936	4,717	1,784
Phylum Nematoda				
Unknown Nematode	INDIVIDUAL	1,835	567	791
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Family Brachionidae				
Keratella sp.	INDIVIDUAL	0	0	595
Family Lecanidae				
Lecane sp.	INDIVIDUAL	0	2,452	2,973
Family Trichocercidae				
Trichocerca sp.	INDIVIDUAL	612	0	0
Class Digononta				
Family Philodinidae				
Rotaria sp.	INDIVIDUAL	612	946	993
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
Cyclopoid Copepod	INDIVIDUAL	0	0	791
Harpacticoid Copepod	INDIVIDUAL	0	0	595
Nauplius of Copepod	INDIVIDUAL	0	1,320	2,182

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	**หน่วยการนับ**	**ผลการวิเคราะห์**		
		ตัวอย่างที่ 1 11:20 น. * T24BD851-0001	**ตัวอย่างที่ 2 14:20 น. * T24BD851-0002**	**ตัวอย่างที่ 3 12:20 น. * T24BD851-0003**
Phylum Mollusca				
Class Bivalvia				
Bivalvia Larva	INDIVIDUAL	0	0	595
ความชุกชุมทั้งหมด	**หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร**	14,884	37,553	27,945
จำนวนชนิด	**ชนิด**	6	7	11
สภาพตัวอย่าง (สังเกตด้วยตา)				
สี/ลักษณะของน้ำ		เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น	เหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน		น้ำตาล	น้ำตาล	น้ำตาล

<u>หมายเหตุ</u>: 1. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24TH EDITION, 2023 PART 10200 G.

ชื่อตัวอย่าง
- ตัวอย่างที่ 1 บริเวณคลองวาด
- ตัวอย่างที่ 2 บริเวณคลองวาด (บ้านสวนหลู)
- ตัวอย่างที่ 3 จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : ดินตะกอน
วันที่เก็บ : 18 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : *
วิธีเก็บ : PETERSEN GRAB
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกฤษณา โกมลวานิช
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-23 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 7 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001338
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD851-0004 - T24BD851-0006

สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 11:30 น. * T24BD851-0004	ตัวอย่างที่ 2 14:30 น. * T24BD851-0005	ตัวอย่างที่ 3 12:30 น. * T24BD851-0006
Phylum Annelida			
Class Oligochaeta			
Family Tubificidae	7	7	0
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Family Chironomidae			
Chironomus sp.	0	0	7
Class Malacostraca			
Family Palaemonidae	0	0	7
ความหนาแน่นทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	**7**	**7**	**14**
จำนวนชนิด	**1**	**1**	**2**
สภาพตัวอย่าง	ทราย	ทราย	ทราย

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณคลองวาด
ตัวอย่างที่ 2 บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)
ตัวอย่างที่ 3 จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่เก็บ : 18 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : *
วิธีเก็บ : FIELD OBSERVATION
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชญาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 ธันวาคม 2567
วันที่ออกรายงานผล : 7 มกราคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001339
เลขที่งาน : 2024-004841
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD851-0010 - T24BD851-0012

พืชน้ำ	ผลการวิเคราะห์		
	ตัวอย่างที่ 1 11:45 น. * T24BD851-0010	ตัวอย่างที่ 2 14:45 น. * T24BD851-0011	ตัวอย่างที่ 3 12:40 น. * T24BD851-0012
Family Araceae			
Colocasia esculenta (บอน)	-	X	-
Family Asteraceae			
Emilia sonchifolia (หางปลาช่อน)	X	-	-
Mikania micrantha (ขี้ไก่ย่าน)	-	X	X
Family Commelinaceae			
Commelina diffusa (ผักปลาบใบแคบ)	-	-	X
Family Mimosaceae			
Mimosa pigra (ไมยราบยักษ์)	-	X	-
Family Amaranthaceae			
Altemanthera philoxeroides (ผักเป็ดน้ำ)	-	X	-
จำนวนชนิด	**1**	**4**	**2**

หมายเหตุ - ไม่พบ x พบปริมาณน้อย xx พบปริมาณปานกลาง xxx พบปริมาณมาก

ตัวอย่างที่ 1 บริเวณคลองวาด
ตัวอย่างที่ 2 บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)
ตัวอย่างที่ 3 จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ : 18 ธันวาคม 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 19-26 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 11:40 น. **วันที่ออกรายงานผล** : 7 มกราคม 2568
วิธีเก็บ : CAST NETS **เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U001341
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชญาพล โสภา **เลขที่งาน** : 2024-004841
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์ **หมายเลขปฏิบัติการ** : T24BD851-0007

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์ T24BD851-0007 (บริเวณเคลองวาด)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Ambassidae					
Parambassis siamensis	แป้นแก้ว	12	0.022	5.8	1.86
Family Cyprinidae					
Cyclocheilichthys armatus	ไส้ตันตาขาว	47	0.561	8.5-11.2	6.91-16.56
Mystacoleucus marginatus	หนามหลัง	140	0.927	6.5-10.3	2.61-11.85
จำนวน		**3 ชนิด**			
ทั้งหมด		**199**	**1.510**	-	-

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/6 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน **วันที่รับตัวอย่าง** : 19 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ : 18 ธันวาคม 2567 **วันที่วิเคราะห์** : 19-26 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 14:40 น. **วันที่ออกรายงานผล** : 7 มกราคม 2568
วิธีเก็บ : CAST NETS **เลขที่ใบรายงานผล** : 2025-U001342
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชญาพล โสภา **เลขที่งาน** : 2024-004841
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์ **หมายเลขปฏิบัติการ** : T24BD851-0008

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์ T24BD851-0008 (บริเวณเคลองวาด (บ้านสวนพลู))			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Cyprinidae					
Mystacoleucus marginatus	หนามหลัง	12	0.058	7.8	5.03
จำนวน		**1 ชนิด**			
ทั้งหมด		**12**	**0.058**	-	-

(นางสาวฉวีวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่อยู่ : เลขที่ 9/5 หมู่ 4 ถนนหาดใหญ่-รัตภูมิ ตำบลฉลุง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา 90110
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9587 1724 อีเมล : pipat.ieat@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา
ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บ : 18 ธันวาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-26 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บ : 12:40 น.
วันที่ออกรายงานผล : 7 มกราคม 2568
วิธีเก็บ : CAST NETS
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U001344
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปริญญาพล โสภา
เลขที่งาน : 2024-004841
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพัชรภา สว่างวงศ์
หมายเลขปฏิบัติการ : T24BD851-0009

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์ T24BD851-0009 (จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการของสุดลองวาด)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Cyprinidae					
Cyclocheilichthys armatus	ไส้ตันตาขาว	24	0.291	10.4-11.2	12.00-13.07
Mystacoleucus marginatus	หนามหลัง	12	0.072	8.4	6.23
Oxygaster anomalura	แปบขาวนางดำ	12	0.241	15.6	20.81
จำนวน		**3 ชนิด**			
ทั้งหมด		**48**	**0.604**	-	-

(นางสาวอัวรรณ บุญลา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD

- **ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร**
- **ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น**

- End of Analysis Report -