

ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีดี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
 STATION : บริเวณบ้านหนองหิน
 MEASURING TYPE : Air in Ambient SAMPLING DATE : October 4-11, 2024
 RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0737542 E, UTM 1416650 N REPORT NO. : RPA374/2024
 MEASURING INSTRUMENT : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)
4-5/10/2567	0.0360
5-6/10/2567	0.0374
6-7/10/2567	0.0360
7-8/10/2567	0.0328
8-9/10/2567	0.0401
9-10/10/2567	0.0396
10-11/10/2567	0.0376
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist




(Sukkasem Prasithimah)
Technical Supervisor

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีตี้ ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
 STATION : บริเวณบ้านมาบใหญ่
 MEASURING TYPE : Air in Ambient SAMPLING DATE : October 4-11, 2024
 RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0739019 E, UTM 1415117 N REPORT NO. : RPA374/2024
 MEASURING INSTUMENT : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)
4-5/10/2567	0.0350
5-6/10/2567	0.0361
6-7/10/2567	0.0347
7-8/10/2567	0.0317
8-9/10/2567	0.0320
9-10/10/2567	0.0363
10-11/10/2567	0.0315
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist




(Sukkasem Prasithimah)
Technical Supervisor

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีตี้ ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 STATION : บริเวณบ้านมาบข้า (วัดมาบข้า)
 MEASURING TYPE : Air in Ambient SAMPLING DATE : October 4-11, 2024
 RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0739010 E, UTM 1415103 N REPORT NO. : RPA374/2024
 MEASURING INSTRUMENT : High-Volume Air Sampler/Gravimetric Method

วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์ (mg/m ³)
	ปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP)
4-5/10/2567	0.0363
5-6/10/2567	0.0350
6-7/10/2567	0.0328
7-8/10/2567	0.0377
8-9/10/2567	0.0361
9-10/10/2567	0.0364
10-11/10/2567	0.0390
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist




(Sukkasem Prasithimah)
Technical Supervisor

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด

ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำพอง จังหวัดระยอง 21180

STATION : บริเวณบ้านหนองหิน

MEASURING TYPE : Air in Ambient Nitrogen Dioxide (NO₂) SAMPLING DATE : October 4-11, 2024


RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024

GPS COORDINATES : 47P 0737542 E, UTM 1416650 N REPORT NO. : RPA372/2024

MEASURING INSTRUMENT : NO_x Chemiluminescence Analyzer

Interval Time	NO ₂ Concentration (ppm)						
	4-5/10/67	5-6/10/67	6-7/10/67	7-8/10/67	8-9/10/67	9-10/10/67	10-11/10/67
09:00-10:00 น.	0.0064	0.0046	0.0069	0.0065	0.0052	0.0053	0.0044
10:00-11:00 น.	0.0050	0.0036	0.0069	0.0056	0.0063	0.0032	0.0056
11:00-12:00 น.	0.0030	0.0069	0.0050	0.0074	0.0058	0.0040	0.0085
12:00-13:00 น.	0.0055	0.0031	0.0066	0.0032	0.0060	0.0036	0.0036
13:00-14:00 น.	0.0079	0.0068	0.0067	0.0086	0.0085	0.0050	0.0052
14:00-15:00 น.	0.0083	0.0052	0.0065	0.0050	0.0032	0.0071	0.0036
15:00-16:00 น.	0.0081	0.0070	0.0036	0.0062	0.0030	0.0072	0.0041
16:00-17:00 น.	0.0066	0.0071	0.0050	0.0058	0.0080	0.0086	0.0046
17:00-18:00 น.	0.0034	0.0066	0.0030	0.0064	0.0071	0.0063	0.0052
18:00-19:00 น.	0.0077	0.0060	0.0032	0.0074	0.0087	0.0032	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0072	0.0068	0.0030	0.0036	0.0036	0.0052	0.0038
20:00-21:00 น.	0.0064	0.0036	0.0078	0.0058	0.0079	0.0049	0.0050
21:00-22:00 น.	0.0066	0.0052	0.0060	0.0069	0.0056	0.0063	0.0049
22:00-23:00 น.	0.0072	0.0052	0.0032	0.0050	0.0054	0.0058	0.0074
23:00-00:00 น.	0.0030	0.0063	0.0068	0.0070	0.0056	0.0076	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0038	0.0036	0.0072	0.0036	0.0057	0.0063	0.0036
01:00-02:00 น.	0.0050	0.0059	0.0068	0.0052	0.0052	0.0050	0.0059
02:00-03:00 น.	0.0036	0.0072	0.0032	0.0064	0.0051	0.0047	0.0052
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0065	0.0036	0.0056	0.0036	0.0072	0.0074
04:00-05:00 น.	0.0050	0.0074	0.0050	0.0071	0.0050	0.0078	0.0060
05:00-06:00 น.	0.0032	0.0065	0.0068	0.0062	0.0077	0.0069	0.0059
06:00-07:00 น.	0.0046	0.0085	0.0083	0.0050	0.0081	0.0062	0.0065
07:00-08:00 น.	0.0046	0.0032	0.0072	0.0036	0.0079	0.0048	0.0074
08:00-09:00 น.	0.0072	0.0085	0.0069	0.0058	0.0049	0.0070	0.0055
24 Hour Average	0.0055	0.0059	0.0056	0.0058	0.0060	0.0058	0.0052
1 Hour Maximum	0.0083	0.0085	0.0083	0.0086	0.0087	0.0086	0.0085
1 Hour Minimum	0.0027	0.0031	0.0030	0.0032	0.0030	0.0032	0.0029
1 Hour Standard	0.170 ^{1/}						

Sources : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


 (Tharin Patitung)
 Environmental Scientist




 (Sukkasem Prasithimah)
 Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปิโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 STATION : บริเวณบ้านมาบใหญ่
 MEASURING TYPE : Air in Ambient Nitrogen Dioxide (NO₂) SAMPLING DATE : October 4-11, 2024
 RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0739019 E, UTM 1415117 N REPORT NO. : RPA372/2024
 MEASURING INSTRUMENT : NO_x Chemiluminescence Analyzer

Interval Time	NO ₂ Concentration (ppm)						
	4-5/10/67	5-6/10/67	6-7/10/67	7-8/10/67	8-9/10/67	9-10/10/67	10-11/10/67
10:00-11:00 น.	0.0060	0.0059	0.0060	0.0052	0.0038	0.0066	0.0063
11:00-12:00 น.	0.0055	0.0052	0.0058	0.0047	0.0055	0.0058	0.0056
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0032	0.0062	0.0078	0.0062	0.0050	0.0067
13:00-14:00 น.	0.0060	0.0044	0.0060	0.0060	0.0074	0.0042	0.0071
14:00-15:00 น.	0.0035	0.0050	0.0052	0.0055	0.0056	0.0049	0.0031
15:00-16:00 น.	0.0038	0.0029	0.0029	0.0074	0.0062	0.0052	0.0030
16:00-17:00 น.	0.0060	0.0052	0.0028	0.0032	0.0035	0.0038	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0032	0.0068	0.0052	0.0046	0.0057	0.0040	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0040	0.0061	0.0049	0.0058	0.0052	0.0032	0.0038
19:00-20:00 น.	0.0036	0.0055	0.0032	0.0064	0.0032	0.0041	0.0055
20:00-21:00 น.	0.0055	0.0060	0.0039	0.0055	0.0030	0.0038	0.0069
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0032	0.0050	0.0074	0.0050	0.0052	0.0062
22:00-23:00 น.	0.0048	0.0038	0.0049	0.0035	0.0046	0.0047	0.0050
23:00-00:00 น.	0.0050	0.0044	0.0032	0.0044	0.0029	0.0062	0.0041
00:00-01:00 น.	0.0049	0.0049	0.0047	0.0049	0.0028	0.0047	0.0035
01:00-02:00 น.	0.0064	0.0032	0.0055	0.0064	0.0038	0.0032	0.0058
02:00-03:00 น.	0.0058	0.0030	0.0069	0.0032	0.0050	0.0044	0.0052
03:00-04:00 น.	0.0070	0.0074	0.0078	0.0030	0.0074	0.0055	0.0047
04:00-05:00 น.	0.0069	0.0062	0.0050	0.0047	0.0066	0.0047	0.0063
05:00-06:00 น.	0.0052	0.0047	0.0055	0.0056	0.0060	0.0071	0.0042
06:00-07:00 น.	0.0046	0.0066	0.0041	0.0064	0.0035	0.0076	0.0039
07:00-08:00 น.	0.0050	0.0035	0.0032	0.0031	0.0062	0.0060	0.0047
08:00-09:00 น.	0.0055	0.0049	0.0041	0.0055	0.0058	0.0062	0.0052
09:00-10:00 น.	0.0064	0.0060	0.0039	0.0079	0.0062	0.0052	0.0047
24 Hour Average	0.0050	0.0049	0.0048	0.0053	0.0050	0.0051	0.0049
1 Hour Maximum	0.0070	0.0074	0.0078	0.0079	0.0074	0.0076	0.0071
1 Hour Minimum	0.0050	0.0049	0.0048	0.0053	0.0050	0.0051	0.0049
1 Hour Standard	0.170 ^{1/}						

Sources : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist




(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด

ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180

STATION : บริเวณบ้านมาบข้า (วัดมาบข้า)

MEASURING TYPE : Air in Ambient Nitrogen Dioxide (NO₂) SAMPLING DATE : October 4-11, 2024

RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024

GPS COORDINATES : 47P 0739019 E, UTM 1415117 N REPORT NO. : RPA372/2024

MEASURING INSTRUMENT : NO_x Chemiluminescence Analyzer

Interval Time	NO ₂ Concentration (ppm)						
	4-5/10/67	5-6/10/67	6-7/10/67	7-8/10/67	8-9/10/67	9-10/10/67	10-11/10/67
11:00-12:00 น.	0.0065	0.0049	0.0039	0.0050	0.0062	0.0060	0.0079
12:00-13:00 น.	0.0032	0.0058	0.0058	0.0032	0.0058	0.0049	0.0062
13:00-14:00 น.	0.0052	0.0060	0.0074	0.0038	0.0052	0.0052	0.0048
14:00-15:00 น.	0.0046	0.0057	0.0032	0.0052	0.0036	0.0032	0.0060
15:00-16:00 น.	0.0050	0.0050	0.0055	0.0049	0.0040	0.0035	0.0062
16:00-17:00 น.	0.0036	0.0069	0.0071	0.0074	0.0038	0.0056	0.0048
17:00-18:00 น.	0.0074	0.0062	0.0039	0.0032	0.0055	0.0044	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0071	0.0052	0.0052	0.0035	0.0049	0.0049	0.0047
19:00-20:00 น.	0.0052	0.0043	0.0064	0.0068	0.0060	0.0050	0.0065
20:00-21:00 น.	0.0056	0.0035	0.0059	0.0035	0.0038	0.0069	0.0074
21:00-22:00 น.	0.0054	0.0046	0.0054	0.0055	0.0059	0.0065	0.0038
22:00-23:00 น.	0.0032	0.0058	0.0052	0.0029	0.0050	0.0035	0.0055
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0065	0.0069	0.0030	0.0032	0.0049	0.0072
00:00-01:00 น.	0.0055	0.0058	0.0070	0.0049	0.0030	0.0064	0.0046
01:00-02:00 น.	0.0064	0.0076	0.0065	0.0058	0.0049	0.0055	0.0050
02:00-03:00 น.	0.0074	0.0074	0.0046	0.0064	0.0055	0.0032	0.0032
03:00-04:00 น.	0.0066	0.0050	0.0052	0.0078	0.0074	0.0035	0.0049
04:00-05:00 น.	0.0032	0.0030	0.0038	0.0070	0.0076	0.0046	0.0074
05:00-06:00 น.	0.0055	0.0035	0.0041	0.0046	0.0071	0.0036	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0040	0.0046	0.0052	0.0059	0.0066	0.0052	0.0055
07:00-08:00 น.	0.0059	0.0055	0.0039	0.0053	0.0070	0.0038	0.0060
08:00-09:00 น.	0.0060	0.0050	0.0058	0.0071	0.0080	0.0074	0.0047
09:00-10:00 น.	0.0047	0.0049	0.0064	0.0055	0.0032	0.0079	0.0042
10:00-11:00 น.	0.0055	0.0064	0.0052	0.0056	0.0029	0.0060	0.0060
24 Hour Average	0.0052	0.0054	0.0054	0.0052	0.0053	0.0051	0.0054
1 Hour Maximum	0.0074	0.0076	0.0074	0.0078	0.0080	0.0079	0.0079
1 Hour Minimum	0.0029	0.0030	0.0032	0.0029	0.0029	0.0032	0.0030
1 Hour Standard	0.170 ^{1/}						

Sources : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป


 (Tharin Patitung)
 Environmental Scientist




 (Sukkasem Prasithimah)
 Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิดี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
 STATION : บริเวณบ้านหนองหิน
 MEASURING TYPE : Wind speed and Wind direction
 RECEIVED DATE : October 14, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0737542 E, UTM 1416650 N
 MEASURING INSTRUMENT : Wind speed and Wind direction
 SAMPLING DATE : October 4-11, 2024
 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 REPORT NO. : RPA373/2024

Time	4-5/10/67		5-6/10/67		6-7/10/67		7-8/10/67		8-9/10/67		9-10/10/67		10-11/10/67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
09:00-10:00 น.	1.3	NNE	1.3	SW	0.9	N	1.8	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE
10:00-11:00 น.	0.9	NE	1.3	S	0.9	N	1.8	ENE	0.9	ENE	1.8	N	1.3	N
11:00-12:00 น.	0.9	ENE	2.2	ENE	1.3	N	1.8	ENE	0.9	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE
12:00-13:00 น.	1.3	ENE	2.2	ENE	1.3	N	1.8	ENE	2.2	E	1.8	ENE	1.3	N
13:00-14:00 น.	1.3	N	2.7	S	1.3	E	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	N	0.9	N
14:00-15:00 น.	0.9	ENE	1.8	S	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.3	N	1.3	SSW
15:00-16:00 น.	0.9	SE	1.3	S	1.3	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	N
16:00-17:00 น.	0.9	ENE	1.8	S	1.3	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	N
17:00-18:00 น.	1.3	E	1.3	S	0.9	ENE	0.9	E	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NNW
18:00-19:00 น.	1.8	SW	1.3	S	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	NW
19:00-20:00 น.	1.3	SSW	0.9	S	0.4	ENE	0.9	E	0.4	NE	0.9	N	0.9	NW
20:00-21:00 น.	2.2	SW	0.9	ENE	0.9	E	1.3	E	0.4	N	1.3	N	0.4	N
21:00-22:00 น.	2.2	SW	0.9	ENE	0.4	E	1.3	E	0.4	NNE	1.3	NW	0.9	NW
22:00-23:00 น.	1.8	WSW	0.9	NE	0.9	E	1.3	ENE	0.9	ENE	1.8	WNW	0.9	NW
23:00-00:00 น.	2.7	WSW	1.3	S	0.4	E	1.8	E	0.9	E	0.9	NNW	1.3	NNW
00:00-01:00 น.	1.8	WSW	0.9	SSE	0.4	SE	1.8	ENE	1.3	ENE	0.9	N	0.9	NNW
01:00-02:00 น.	1.3	WSW	1.3	S	0.9	E	1.3	ENE	1.3	ENE	0.4	NNE	1.3	NNW
02:00-03:00 น.	1.3	WSW	1.3	S	0.4	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	0.4	N	0.9	NNW
03:00-04:00 น.	1.3	WSW	1.8	S	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE
04:00-05:00 น.	0.9	WSW	1.8	S	1.3	E	0.9	NNE	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	ENE
05:00-06:00 น.	0.9	SW	1.3	S	0.9	ENE	0.9	NE	1.3	ENE	0.9	ENE	0.4	N
06:00-07:00 น.	0.9	W	1.3	S	0.9	E	0.9	NE	0.9	N	0.4	N	0.9	N
07:00-08:00 น.	1.8	S	0.9	SSW	1.3	E	1.3	NNE	1.3	N	0.4	N	0.9	N
08:00-09:00 น.	1.8	S	0.9	WNW	2.2	E	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	N	1.3	ENE

Remark --- Calm



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist




(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปิโตรเคมี จำกัด

ADDRESS : ตำบลมาบ้าย อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180

STATION : บริเวณบ้านหนองหิน

MEASURING TYPE : Wind speed and Wind direction

RECEIVED DATE : October 14, 2024

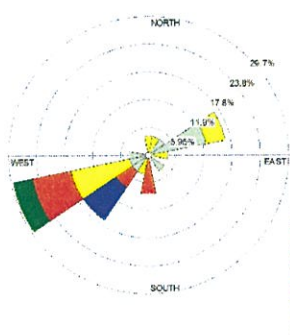
GPS COORDINATES : 47P 0737542 E, UTM 1416650 N

MEASURING INSTRUMENT : Wind speed and Wind direction

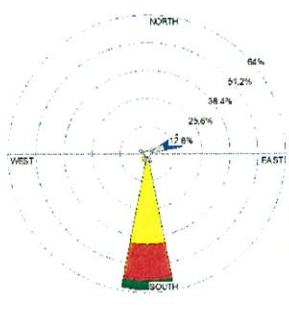
SAMPLING DATE : October 4-11, 2024

ANALYTICAL DATE : October 31, 2024

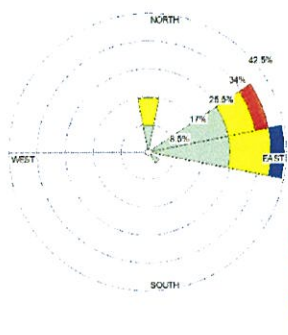
REPORT NO. : RPA373/2024



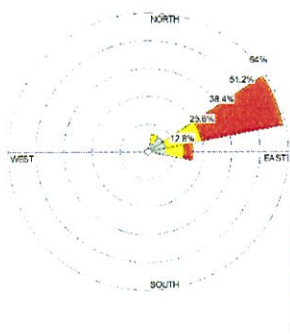
Date: 4-5 October 2024



Date: 5-6 October 2024



Date: 6-7 October 2024



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด

ADDRESS : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

STATION : บริเวณบ้านหนองหิน

MEASURING TYPE : Wind speed and Wind direction

RECEIVED DATE : October 14, 2024

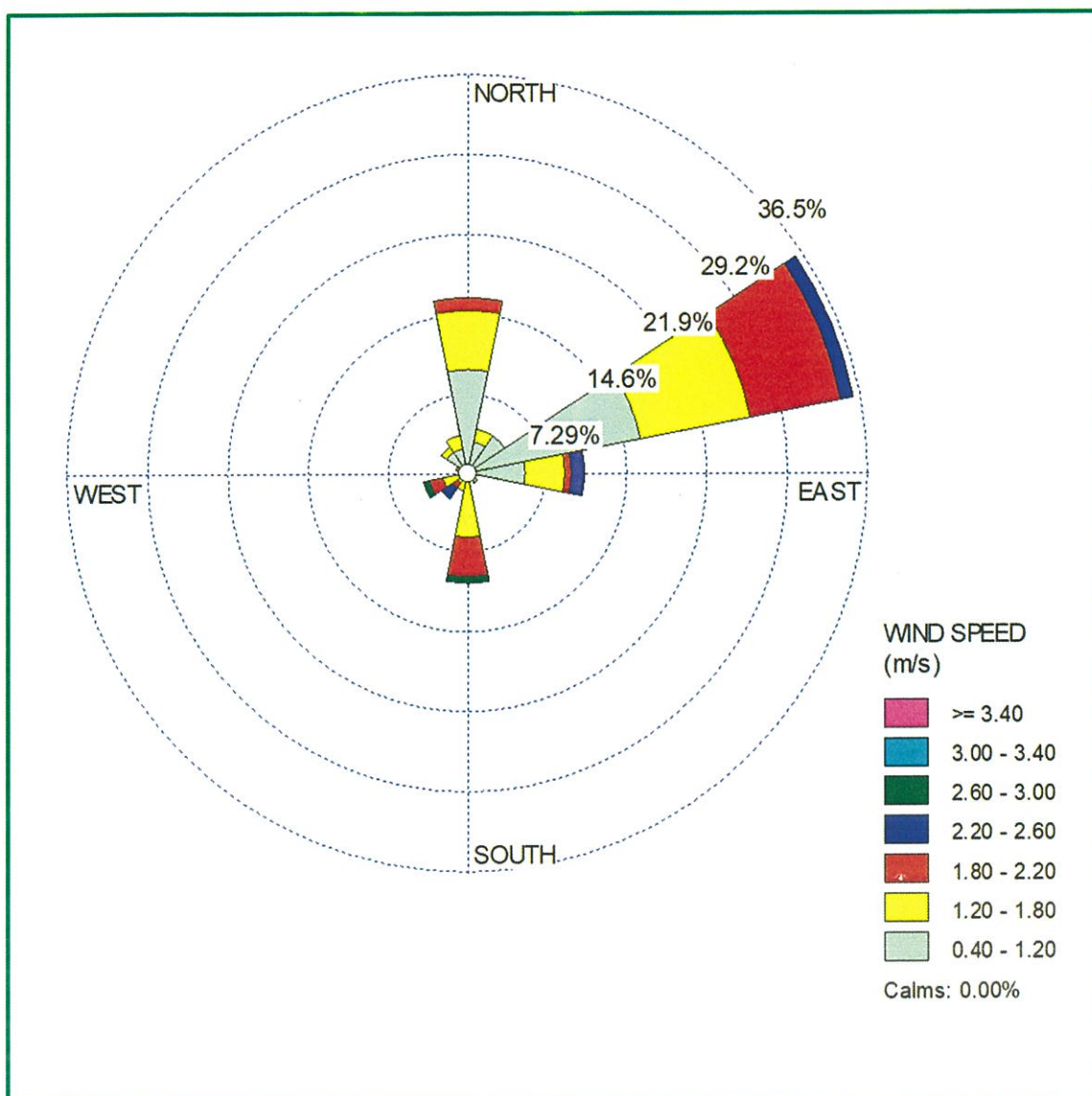
GPS COORDINATES : 47P 0737542 E, UTM 1416650 N

MEASURING INSTRUMENT : Wind speed and Wind direction

SAMPLING DATE : October 4-11, 2024

ANALYTICAL DATE : October 31, 2024

REPORT NO. : RPA373/2024




(Tharin Patitung)
Environmental Scientist




(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาร์ท ซีดี ปีโตรเคมี จำกัด

ADDRESS : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180

STATION : บริเวณบ้านหนองหิน

MEASURING TYPE : Wind speed and Wind direction SAMPLING DATE : October 4-11, 2024

RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024

GPS COORDINATES : 47P 0737542 E, UTM 1416650 N REPORT NO. : RPA373/2024

MEASURING INSTRUMENT : Wind speed and Wind direction

Direction		Speed m/s							TOTAL	%
		0.40-1.20	1.20-1.80	1.80-2.20	2.20-2.60	2.60-3.00	3.00-3.40	>=3.40		
N	0	16	9	2	0	0	0	0	27	16.07
NNE	22	5	2	0	0	0	0	0	7	4.17
NE	45	7	0	0	0	0	0	0	7	4.17
ENE	67	27	17	14	2	0	0	0	60	35.71
E	90	9	6	1	2	0	0	0	18	10.71
ESE	112	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00
SE	135	2	0	0	0	0	0	0	2	1.19
SSE	157	1	0	0	0	0	0	0	1	0.60
S	180	1	9	6	0	1	0	0	17	10.12
SSW	202	1	2	0	0	0	0	0	3	1.79
SW	225	1	1	1	2	0	0	0	5	2.98
WSW	247	1	3	2	0	1	0	0	7	4.17
W	270	1	0	0	0	0	0	0	1	0.60
WNW	292	1	0	1	0	0	0	0	2	1.19
NW	315	4	1	0	0	0	0	0	5	2.98
NNW	337	4	2	0	0	0	0	0	6	3.57
TOTAL		81	52	27	6	2	0	0	168	100
CALM (<0.4 m/s)									0	0.00
TOTAL									168	100.0



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist




(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
 SAMPLING DATE : October 9, 2024 MEASURED DATE : October 10, 2024
 REPORT DATE : October 30, 2024 SAMPLING TIME : 09:40 AM – 10:30 AM
 MEASURED AREA : ปล่อง Hot Oil Burner 1
 USED FUEL : Natural Gas SYSTEM TYPE : Combustion Close
 GPS COORDINATES : 47P 0738569 E, UTM 1416016 N WORK NO. : -
 SAMPLING CONDITION : Good REPORT NO. : RP369-1/2567

Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard	Standard
Stack Height	m.	Measuring Tape	22.0	-	-
Diameter	cm.	Measuring Tape	48.00	-	-
Cross-sectional area	m ²	Measuring Tape	0.181	-	-
Ambient Pressure	mm.Hg	U.S.EPA Method 2	755.00	-	-
Stack Temperature	°C	U.S.EPA Method 2	179.00	-	-
Gas Velocity	m/s	U.S.EPA Method 2	6.39	-	-
Flow Rate (Actual O ₂)	m ³ /h	U.S.EPA Method 2	2,396.66	-	-
Oxygen (%O ₂)	%	U.S.EPA Method 3	6.72	-	-
Carbon dioxide (%CO ₂)	%	U.S.EPA Method 3	5.56	-	-
Nitrogen and Other (%N ₂)	%	U.S.EPA Method 3	87.72	-	-
Moisture Content	%	U.S.EPA Method 4	6.84	-	-
Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	U.S.EPA Method 6C	<1.00	≤60 ^{1/}	-
Oxide of Nitrogen ^{3/}	ppm	U.S.EPA Method 7E	8.822	≤200 ^{1/}	≤36.5 ^{2/}
Carbon monoxide (CO) ^{3/}	ppm	U.S.EPA Method 10	0.980	≤690 ^{1/}	-

Sources : ^{1/}Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

^{2/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

Remark : ^{3/}Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere, excess O₂ of 7.0% and Dry Basis

Sampling By :

(Trarin Patitung)
(ว-297-จ-0001)



Analysis By :

(Marisa Haonon)
(ว-297-จ-0003)

Approve By :

(Sukkasem Prasithimah)
(ว-297-ค-0001)

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีตี้ ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำพอง จังหวัดระยอง 21180
 SAMPLING DATE : October 9, 2024 MEASURED DATE : October 10, 2024
 REPORT DATE : October 30, 2024 SAMPLING TIME : 09:40 AM – 10:30 AM
 MEASURED AREA : ปล่อง Hot Oil Burner 1
 USED FUEL : Natural Gas SYSTEM TYPE : Combustion Close
 GPS COORDINATES : 47P 0738569 E, UTM 1416016 N WORK NO. : -
 SAMPLING CONDITION : Good REPORT NO. : RP369-2/2567

Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
Stack Height	m.	Measuring Tape	22.0	-
Diameter	cm.	Measuring Tape	48.00	-
Cross-sectional area	m ²	Measuring Tape	0.181	-
Ambient Pressure	mm.Hg	U.S.EPA Method 2	755.00	-
Stack Temperature	°C	U.S.EPA Method 2	179.00	-
Gas Velocity	m/s	U.S.EPA Method 2	6.39	-
Flow Rate (Actual O ₂)	m ³ /h	U.S.EPA Method 2	2,396.66	-
Oxygen (%O ₂)	%	U.S.EPA Method 3	6.72	-
Carbon dioxide (%CO ₂)	%	U.S.EPA Method 3	5.56	-
Nitrogen and Other (%N ₂)	%	U.S.EPA Method 3	87.72	-
Moisture Content	%	U.S.EPA Method 4	6.84	-
Oxide of Nitrogen ^{2/}	g/s	Calculated	0.0111	≤0.015 ^{1/}

Sources : ^{1/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีตี้ ปีโตรเคมี จำกัด
 การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

Remark : ^{2/}Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere, excess O₂ of 7.0% and Dry Basis

Sampling By :

(Trarin Patitung)

(ว-297-จ-0001)

Analysis By :

(Marisa Haonon)

(ว-297-จ-0003)

Approve By :

(Sukkasem Prasithimah)

(ว-297-ค-0001)

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 SAMPLING DATE : October 9, 2024 MEASURED DATE : October 10, 2024
 REPORT DATE : October 30, 2024 SAMPLING TIME : 11:00 AM – 11:50 AM
 MEASURED AREA : ปล่อง Hot Oil Burner 2
 USED FUEL : Natural Gas SYSTEM TYPE : Combustion Close
 GPS COORDINATES : 47P 0738569 E, UTM 1416016 N WORK NO. : -
 SAMPLING CONDITION : Good REPORT NO. : RP370-1/2567

Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard	Standard
Stack Height	m.	Measuring Tape	22.0	-	-
Diameter	cm.	Measuring Tape	48.00	-	-
Cross-sectional area	m ²	Measuring Tape	0.181	-	-
Ambient Pressure	mm.Hg	U.S.EPA Method 2	755.00	-	-
Stack Temperature	°C	U.S.EPA Method 2	176.0	-	-
Gas Velocity	m/s	U.S.EPA Method 2	6.09	-	-
Flow Rate (Actual O ₂)	m ³ /h	U.S.EPA Method 2	2,297.57	-	-
Oxygen (%O ₂)	%	U.S.EPA Method 3	5.86	-	-
Carbon dioxide (%CO ₂)	%	U.S.EPA Method 3	5.22	-	-
Nitrogen and Other (%N ₂)	%	U.S.EPA Method 3	88.92	-	-
Moisture Content	%	U.S.EPA Method 4	6.69	-	-
Sulfur dioxide ^{3/}	ppm	U.S.EPA Method 6C	<1.00	≤60 ^{1/}	-
Oxide of Nitrogen ^{3/}	ppm	U.S.EPA Method 7E	8.318	≤200 ^{1/}	≤36.5 ^{2/}
Carbon monoxide (CO) ^{3/}	ppm	U.S.EPA Method 10	1.848	≤690 ^{1/}	-

Sources : ^{1/}Notification of Ministry of Industry on the Prescription of the Content Values of Air Contaminants Emitted from the Factory B.E. 2549

^{2/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

Remark : ^{3/}Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere, excess O₂ of 7.0% and Dry Basis

Sampling By :

(Trarin Patitung)
(ว-297-จ-0001)

Analysis By :

(Marisa Haonon)
(ว-297-จ-0003)

Approve By :

(Sukkasem Prasithimah)
(ว-297-ค-0001)

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด
ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
SAMPLING DATE : October 9, 2024 MEASURED DATE : October 10, 2024
REPORT DATE : October 30, 2024 SAMPLING TIME : 11:00 AM – 11:50 AM
MEASURED AREA : ปล่อง Hot Oil Burner 2
USED FUEL : Natural Gas SYSTEM TYPE : Combustion Close
GPS COORDINATES : 47P 0738569 E, UTM 1416016 N WORK NO. : -
SAMPLING CONDITION : Good REPORT NO. : RP370-2/2567

Description	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
Stack Height	m.	Measuring Tape	22.0	-
Diameter	cm.	Measuring Tape	48.00	-
Cross-sectional area	m ²	Measuring Tape	0.181	-
Ambient Pressure	mm.Hg	U.S.EPA Method 2	755.00	-
Stack Temperature	°C	U.S.EPA Method 2	176.0	-
Gas Velocity	m/s	U.S.EPA Method 2	6.09	-
Flow Rate (Actual O ₂)	m ³ /h	U.S.EPA Method 2	2,297.57	-
Oxygen (%O ₂)	%	U.S.EPA Method 3	5.86	-
Carbon dioxide (%CO ₂)	%	U.S.EPA Method 3	5.22	-
Nitrogen and Other (%N ₂)	%	U.S.EPA Method 3	88.92	-
Moisture Content	%	U.S.EPA Method 4	6.69	-
Oxide of Nitrogen ^{2/}	g/s	Calculated	0.0100	≤0.015 ^{1/}

Sources : ^{1/}มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด
การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

Remark : ^{2/}Reference condition is 25 degree Celsius at 1 Atmosphere, excess O₂ of 7.0% and Dry Basis

Sampling By :

(Trarin Patitung)
(ว-297-จ-0001)



Analysis By :

(Marisa Haonon)
(ว-297-จ-0003)

Approve By :

(Sukkasem Prasithimah)
(ว-297-ค-0001)

Reported analysis refer to submitted samples only.

This report shall not reproduced, except in full, without prior approval laboratory.

ภาคผนวก ข-3 : ระดับเสียง

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 STATION : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : October 9-12, 2024
 RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0738582 E, UTM 1415878 N REPORT NO. : RP116/2024
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ACO 6238/Serial No. 223050
 Sound Level Calibrator/Ququest Technologies QC-10/QC-20 No. QIC110122

Date	9-10/10/2567			Standard
Time	Leq 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10:00-11:00 น.	58.7	83.1	52.4	
11:00-12:00 น.	57.6	81.8	52.7	
12:00-13:00 น.	57.2	80.7	52.7	
13:00-14:00 น.	57.1	77.6	52.6	
14:00-15:00 น.	58.7	89.0	52.7	
15:00-16:00 น.	57.4	82.0	50.6	
16:00-17:00 น.	59.0	87.4	52.4	
17:00-18:00 น.	58.8	79.0	51.8	
18:00-19:00 น.	58.7	78.6	53.0	
19:00-20:00 น.	57.2	77.0	52.8	
20:00-21:00 น.	57.5	80.1	52.8	
21:00-22:00 น.	56.5	80.2	50.9	
22:00-23:00 น.	55.9	81.6	50.4	
23:00-00:00 น.	56.6	82.8	52.2	
00:00-01:00 น.	54.8	72.9	52.0	
01:00-02:00 น.	54.5	72.1	51.3	
02:00-03:00 น.	53.7	71.3	49.4	
03:00-04:00 น.	53.5	75.5	47.9	
04:00-05:00 น.	55.4	78.4	51.7	
05:00-06:00 น.	56.1	76.5	50.7	
06:00-07:00 น.	57.9	72.7	52.4	
07:00-08:00 น.	59.1	77.4	53.7	
08:00-09:00 น.	58.5	80.8	53.5	
09:00-10:00 น.	57.5	84.4	50.2	
Leq 24 hr	57.3			70.0 dB (A) ^{1/2/}
L _{max}	89.0			115.0 dB (A) ^{1/2/}
L ₉₀	52.0			-
L _{dn}	62.4			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist



ข-3-1



(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
 STATION : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : October 9-12, 2024
 RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0738582 E, UTM 1415878 N REPORT NO. : RP116/2024
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ACO 6238/Serial No. 223050
 Sound Level Calibrator/Ququest Technologies QC-10/QC-20 No. QIC110122

Date	10-11/10/2567			Standard
Time	Leq 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10:00-11:00 น.	57.3	78.7	52.8	-
11:00-12:00 น.	59.5	80.4	52.9	
12:00-13:00 น.	57.4	77.5	52.4	
13:00-14:00 น.	57.6	82.9	52.5	
14:00-15:00 น.	56.8	77.9	50.4	
15:00-16:00 น.	58.5	81.4	52.8	
16:00-17:00 น.	57.4	79.4	52.9	
17:00-18:00 น.	59.5	83.7	53.9	
18:00-19:00 น.	58.3	80.6	52.8	
19:00-20:00 น.	57.1	75.9	52.6	
20:00-21:00 น.	56.4	78.7	52.7	
21:00-22:00 น.	55.8	74.0	51.7	
22:00-23:00 น.	56.1	77.8	51.7	
23:00-00:00 น.	55.9	77.3	50.7	
00:00-01:00 น.	56.6	71.3	49.9	
01:00-02:00 น.	54.2	79.1	52.2	
02:00-03:00 น.	54.2	79.0	50.1	
03:00-04:00 น.	53.6	72.1	48.8	
04:00-05:00 น.	57.0	80.8	49.6	
05:00-06:00 น.	55.7	74.6	48.8	
06:00-07:00 น.	58.4	78.3	52.6	
07:00-08:00 น.	59.6	81.2	53.4	
08:00-09:00 น.	59.4	84.0	52.8	
09:00-10:00 น.	58.3	87.6	52.9	
Leq 24 hr	57.4			70.0 dB (A) ^{1/2/}
L _{max}	87.6			115.0 dB (A) ^{1/2/}
L ₉₀	52.0			-
L _{dn}	62.8			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist



ข-3-2



(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีดี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 STATION : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : October 9-12, 2024
 RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0738582 E, UTM 1415878 N REPORT NO. : RP116/2024
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ACO 6238/Serial No. 223050
 Sound Level Calibrator/Quest Technologies QC-10/QC-20 No. QIC110122

Date	11-12/10/2567			Standard
Time	Leq 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10:00-11:00 น.	57.7	81.8	52.6	
11:00-12:00 น.	58.1	86.1	52.2	
12:00-13:00 น.	56.9	76.9	52.4	
13:00-14:00 น.	57.1	82.7	51.7	
14:00-15:00 น.	56.8	79.6	51.4	
15:00-16:00 น.	57.4	77.5	52.7	
16:00-17:00 น.	57.3	77.6	52.3	
17:00-18:00 น.	59.4	85.5	52.4	
18:00-19:00 น.	59.2	79.7	51.0	
19:00-20:00 น.	58.6	80.9	52.4	
20:00-21:00 น.	57.9	83.5	52.2	
21:00-22:00 น.	58.6	89.3	51.7	
22:00-23:00 น.	58.3	84.4	51.2	
23:00-00:00 น.	55.5	75.2	50.3	
00:00-01:00 น.	53.0	74.2	48.0	
01:00-02:00 น.	54.4	74.5	51.0	
02:00-03:00 น.	55.3	79.3	48.2	
03:00-04:00 น.	54.5	74.0	47.9	
04:00-05:00 น.	54.8	84.3	47.4	
05:00-06:00 น.	56.1	81.5	49.8	
06:00-07:00 น.	56.5	75.6	49.0	
07:00-08:00 น.	60.1	83.6	52.9	
08:00-09:00 น.	60.8	88.6	53.9	
09:00-10:00 น.	57.8	82.8	51.8	
Leq 24 hr	57.6			70.0 dB (A) ^{1/2/}
L _{max}	89.3			115.0 dB (A) ^{1/2/}
L ₉₀	51.4			-
L _{dn}	62.6			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



 (Tharin Patitung)
 Environmental Scientist



ข-3-3




 (Sukkasem Prasithimah)
 Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีดี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 STATION : ชุมชนบ้านหนองคล้า
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : October 9-12, 2024
 RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0738706 E, UTM 1415110 N REPORT NO. : RP117/2024
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ACO 6238/Serial No. 223044
 Sound Level Calibrator/Ququest Technologies QC-10/QC-20 No. QIC110122

Date	9-10/10/2567			Standard
Time	Leq 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10:00-11:00 น.	55.2	76.1	47.5	
11:00-12:00 น.	53.8	75.5	48.2	
12:00-13:00 น.	54.0	76.7	47.0	
13:00-14:00 น.	57.2	77.4	49.8	
14:00-15:00 น.	52.2	67.4	47.4	
15:00-16:00 น.	54.2	69.3	46.5	
16:00-17:00 น.	52.1	77.0	47.3	
17:00-18:00 น.	52.9	73.9	46.5	
18:00-19:00 น.	50.4	60.4	47.2	
19:00-20:00 น.	51.2	77.0	46.5	
20:00-21:00 น.	52.7	73.4	47.5	
21:00-22:00 น.	50.1	69.8	46.5	
22:00-23:00 น.	50.5	66.2	47.1	
23:00-00:00 น.	50.3	56.3	46.5	
00:00-01:00 น.	51.7	64.5	46.5	
01:00-02:00 น.	50.8	65.8	46.3	
02:00-03:00 น.	49.4	67.7	46.7	
03:00-04:00 น.	51.4	68.4	47.6	
04:00-05:00 น.	51.8	76.6	48.1	
05:00-06:00 น.	51.2	72.9	47.6	
06:00-07:00 น.	52.6	68.0	47.8	
07:00-08:00 น.	57.4	80.7	49.8	
08:00-09:00 น.	52.9	67.4	46.5	
09:00-10:00 น.	52.5	70.5	46.8	
Leq 24 hr	53.0			70.0 dB (A) ^{1/2/}
L _{max}	80.7			115.0 dB (A) ^{1/2/}
L ₉₀	47.4			-
L _{dn}	58.1			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548


 (Tharin Patitung)
 Environmental Scientist


 ENVI GREEN SOUTHERN Co. LTD.

ข-3-4


 (Sukkasem Prasithimah)
 Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิดี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 STATION : ชุมชนบ้านหนองคล้า
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : October 9-12, 2024
 RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0738706 E, UTM 1415110 N REPORT NO. : RP117/2024
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ACO 6238/Serial No. 223044
 Sound Level Calibrator/Ququest Technologies QC-10/QC-20 No. QIC110122

Date	10-11/10/2567			Standard
Time	Leq 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10:00-11:00 น.	54.6	78.3	48.0	
11:00-12:00 น.	53.2	72.8	48.5	
12:00-13:00 น.	53.6	72.0	49.0	
13:00-14:00 น.	52.9	74.7	48.4	
14:00-15:00 น.	52.1	74.9	48.5	
15:00-16:00 น.	53.3	75.8	48.0	
16:00-17:00 น.	52.4	82.7	48.0	
17:00-18:00 น.	54.2	82.2	47.5	
18:00-19:00 น.	53.7	83.4	47.5	
19:00-20:00 น.	52.7	80.7	46.9	
20:00-21:00 น.	52.9	69.1	46.2	
21:00-22:00 น.	51.1	82.5	45.4	
22:00-23:00 น.	52.5	70.4	45.8	
23:00-00:00 น.	50.2	75.1	45.7	
00:00-01:00 น.	50.7	53.3	45.9	
01:00-02:00 น.	49.9	71.8	46.0	
02:00-03:00 น.	50.8	69.6	45.8	
03:00-04:00 น.	51.6	75.6	47.0	
04:00-05:00 น.	51.7	77.4	47.3	
05:00-06:00 น.	52.1	82.1	47.1	
06:00-07:00 น.	56.1	77.3	47.5	
07:00-08:00 น.	55.1	85.3	47.8	
08:00-09:00 น.	56.3	81.6	48.1	
09:00-10:00 น.	56.2	81.2	48.5	
Leq 24 hr	53.3			70.0 dB (A) ^{1/2/}
L _{max}	85.3			115.0 dB (A) ^{1/2/}
L ₉₀	47.4			-
L _{dn}	58.9			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548


 (Tharin Patitung)
 Environmental Scientist



ข-3-5


 (Sukkasem Prasithimah)
 Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีดี ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 STATION : ชุมชนบ้านหนองคล้า
 MEASURING TYPE : Sound Level in Ambient SAMPLING DATE : October 9-12, 2024
 RECEIVED DATE : October 14, 2024 ANALYTICAL DATE : October 31, 2024
 GPS COORDINATES : 47P 0738706 E, UTM 1415110 N REPORT NO. : RP117/2024
 MEASURE INSTRUMENT : Sound Level meter/ACO 6238/Serial No. 223044
 Sound Level Calibrator/Quest Technologies QC-10/QC-20 No. QIC110122

Date	11-12/10/2567			Standard
Time	Leq 1 hours	L _{max}	L ₉₀	
10:00-11:00 น.	53.5	70.4	47.3	
11:00-12:00 น.	55.4	73.2	47.5	
12:00-13:00 น.	54.2	70.3	47.5	
13:00-14:00 น.	53.2	72.2	47.5	
14:00-15:00 น.	53.7	71.7	47.7	
15:00-16:00 น.	54.0	80.0	47.5	
16:00-17:00 น.	54.6	84.8	48.4	
17:00-18:00 น.	53.1	75.6	48.1	
18:00-19:00 น.	56.2	64.2	48.1	
19:00-20:00 น.	52.6	68.7	48.1	
20:00-21:00 น.	53.9	85.4	48.3	
21:00-22:00 น.	52.4	80.0	47.3	
22:00-23:00 น.	53.1	70.6	46.0	
23:00-00:00 น.	52.5	84.9	45.3	
00:00-01:00 น.	50.2	60.3	45.1	
01:00-02:00 น.	50.8	65.9	45.5	
02:00-03:00 น.	50.7	72.5	45.1	
03:00-04:00 น.	51.2	75.0	46.4	
04:00-05:00 น.	50.6	77.0	46.1	
05:00-06:00 น.	52.6	73.0	46.7	
06:00-07:00 น.	53.0	87.7	47.5	
07:00-08:00 น.	51.7	79.5	47.3	
08:00-09:00 น.	53.5	82.1	47.6	
09:00-10:00 น.	50.5	69.9	47.6	
Leq 24 hr	53.1			70.0 dB (A) ^{1/2/}
L _{max}	87.7			115.0 dB (A) ^{1/2/}
L ₉₀	47.2			-
L _{dn}	58.5			-

Sources : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist




(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ข-3-6

ภาคผนวก ข-4 : คุณภาพน้ำทิ้ง



Ref. No. WR473/07/24

Report No. 2407/255

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
บริษัท เช่าซี บีโทรเคมี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบตาบ่ง อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-23 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 กรกฎาคม 2567
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนคู อำเภอรังษี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทิ้ง 1	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	7.11	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	8.84	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.11	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.1	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาววิญญา ทองนพ

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 07 / 67

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



Ref. No. WR474/07/24

Report No. 2407/255

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
บริษัท เช่าหี ซีที ซีโตรเคมี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-23 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 กรกฎาคม 2567
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนบุรี อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทิ้ง 2	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.60	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.53	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.15	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	11.3	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

วอริณ

(นางสาววอริณ ทอนน)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 07 / 67

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



Ref. No. WR475/07/24

Report No. 2407/255

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
บริษัท เช่าที่ ซีดี บีโตร์เคม จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบ่า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-23 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 กรกฎาคม 2567
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนบุรี อำเภอรังษี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากโรงระบายน้ำทั้ง 3	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	13.56	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.46	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.14	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	5.3	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวขวัญภา ทองนพ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 07 / 67

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



Ref. No. WR476/07/24

Report No. 2407/255

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA วันที่เก็บตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
บริษัท เช่าดี บีโตรเคมี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 12 กรกฎาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 12-23 กรกฎาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด วันที่ออกรายงาน : 23 กรกฎาคม 2567
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนบุรี อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทั้ง 4	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.81	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.95	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	7.21	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	6.3	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	32	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาววิญญา ทองนพ

(นางสาววิญญา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

23 / 07 / 67

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



Ref. No. WR385/08/24

Report No. 2408/174

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
บริษัท เซาร์ท ซีที ปีโตรเคมี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-21 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2567
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนบุรี อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทั้ง 1	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.42	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.01	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.92	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	2.3	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

21/08/67

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 67

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



Ref. No. WR386/08/24

Report No. 2408/174

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
บริษัท เซาท์ ซีดี ปีโตรเคมี จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-21 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2567
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรายการระบายน้ำทิ้ง 2	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	10.40	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.10	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	29.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.84	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.7	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	38	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวขวัญภา ทองนพ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 67

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



Ref. No. WR387/08/24

Report No. 2408/174

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
บริษัท เช่าที่ ซีดี บีโรเคม จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบ่า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-21 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2567
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรังษี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรายการระบายน้ำทิ้ง 3	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.98	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.69	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.85	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	3.4	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

นางสาวขวัญภา ทองนพ

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 67

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



Ref. No. WR388/08/24

Report No. 2408/174

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
บริษัท เซ้าท์ ซีตี้ บีโตร์เคม จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 9 สิงหาคม 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-21 สิงหาคม 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด วันที่ออกรายงาน : 21 สิงหาคม 2567
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทิ้ง 4	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	12.09	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	11.40	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	30.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.82	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	7.4	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	3	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	29	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

รับรอง

(นางสาวขวัญภา ทองนพ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

21 / 08 / 67

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



Ref. No. WR405/09/24

Report No. 2409/147

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA
บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรังษีมิ จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 กันยายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทั้ง 1	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.39	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.89	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.79	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

* ตรวจสอบโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17/9/67

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



Ref. No. WR406/09/24

Report No. 2409/147

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
บริษัท : บริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน 2567
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด วันที่ออกรายงาน : 17 กันยายน 2567
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทั้ง 2	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	2.42	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.90	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.77	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	<20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: สี

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17/9/67

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



Ref. No. WR407/09/24

Report No. 2409/147

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA
บริษัท เซาร์ท ซีตี้ ปีโตรเคมี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 กันยายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทั้ง 3	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.08	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	3.92	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.86	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	<20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17/9/67

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



Ref. No. WR408/09/24

Report No. 2409/147

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA
บริษัท เซิร์ท ซีดี ปีโตรเคมี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
83/5 หมู่ที่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 กันยายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทั้ง 4	ค่ามาตรฐาน	
			[1]	[2]
Color (ADMI Unit), at the original pH	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	4.91	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Color (ADMI Unit), at pH 7.0	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (2120 F.)	5.55	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 300
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	28.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.78	5.5-9.0	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 50
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	<20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 120
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17/9/67

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



Ref. No. WR409/09/24

Report No. 2409/147

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA
บริษัท เซาร์ท ซิตี ปิโตรเคมี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
83/5 หมู่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 กันยายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัด
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	41.0
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	4.12
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	37.0
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	1,346
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	2,320
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	5,099
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	36
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	9

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ขาวขุ่น ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่ผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17/9/67

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



Ref. No. WR410/09/24

Report No. 2409/147

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA
บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปีโตรเคมี จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
83/5 หมู่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน 2567
วันที่ออกรายงาน : 17 กันยายน 2567

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	บริเวณหลังผ่านระบบบำบัด	ค่ามาตรฐาน
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	28.0	ไม่เกิน 40
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.79	5.5-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	<2.0	ไม่เกิน 50
Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	97	ไม่เกิน 3,000
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	<2	ไม่เกิน 20
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	ไม่เกิน 120
TKN (mg/L)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	1.7	ไม่เกิน 100
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	ไม่เกิน 5

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง: ไส้

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ค่ามาตรฐาน = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือเผยแพร่รายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์
17/9/67

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



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด
Address : -
Contact : คุณธารินทร์ ปฏิตั้ง **Phone** : 074-260966, 063-6195653 **E.mail** : egs_southern@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/10/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 10/10/2024
Analysis Date : 10-18/10/2024 **Report Date** : 18/10/2024 **Report No.** : R 07110/67

Parameter	Unit	Method	WC 09025/67 น้ำทิ้งจากโรงงานน้ำทิ้ง 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	28 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	88	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanviset)

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด

Address :-

Contact : คุณธารินทร์ ปรุด้ง

Phone : 074-260966, 063-6195653

E.mail : egs_southern@hotmail.com

Samplly Type : Waste water

Sample Site# : โรงงานผลิตสาร
DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท
เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 09/10/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 10/10/2024

Analysis Date : 10-18/10/2024

Report Date : 18/10/2024

Report No. : R 07110/67

Parameter	Unit	Method	WC 09026/67 น้ำทิ้งจากโรงงานน้ำทิ้ง 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	29 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	80	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5

Sample Characterization - Observation ใส

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B

Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanviset)

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซาร์ท ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด
Address : -
Contact : คุณธารินทร์ ปฏิตั้ง **Phone** : 074-260966, 063-6195653 **E.mail** : egs_southern@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซาร์ท ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/10/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 10/10/2024
Analysis Date : 10-18/10/2024 **Report Date** : 18/10/2024 **Report No.** : R 07110/67

Parameter	Unit	Method	WC 09027/67 น้ำทิ้งจากโรงงานน้ำทิ้ง 3	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	29 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	78	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanviset)

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด
Address : -
Contact : คุณธารินทร์ ปฏิตั้ง **Phone** : 074-260966, 063-6195653 **E.mail** : egs_southern@hotmail.com
Samplly Type : Waste water **Sample Site#** : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 09/10/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 10/10/2024
Analysis Date : 10-18/10/2024 **Report Date** : 18/10/2024 **Report No.** : R 07110/67

Parameter	Unit	Method	WC 09028/67 น้ำทิ้งจากโรงงานน้ำทิ้ง 4	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	29 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	76	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
-: End Of Report :-

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanviset)

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayuthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด

Address :-

Contact : คุณธารินทร์ ปฏิตั้ง

Phone : 074-260966, 063-6195653

E.mail : egs_southern@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โรงงานผลิตสาร
DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท
เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 11/11/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/11/2024

Analysis Date : 14-27/11/2024

Report Date : 27/11/2024

Report No. : R 07995/67

Parameter	Unit	Method	WC 10089/67 น้ำทิ้งจากโรงงานมายังถัง 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	30 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	90	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5

Sample Characterization

Observation

ใสมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Khaetthariya Mekaeo)

Chemist

ว-190-จ-0013

Approved By

(Mrs. Neeramol Pradungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhnam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด

Address :-

Contact : คุณธารินทร์ ปฏิตั้ง

Phone : 074-260966, 063-6195653

E.mail : egs_southern@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โรงงานผลิตสาร
DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท
เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 11/11/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/11/2024

Analysis Date : 14-27/11/2024

Report Date : 27/11/2024

Report No. : R 07995/67

Parameter	Unit	Method	WC 10090/67 น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทั้ง 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	29 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	49	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	86	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5

Sample Characterization

Observation

ใส่มีดตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Khaetthariya Mekaeo)

Chemist

ว-190-จ-0013

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด

Address :-

Contact : คุณธารินทร์ ปฏิบัติ

Phone : 074-260966, 063-6195653

E.mail : egs_southern@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โรงงานผลิตสาร
DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท
เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 11/11/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/11/2024

Analysis Date : 14/27/11/2024

Report Date : 27/11/2024

Report No. : R 07995/67

Parameter	Unit	Method	WC 10091/67 น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทั้ง 3	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.7 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	29 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5220 C	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 C	84	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5

Sample Characterization

Observation

ใสมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Khaetthariya Mekaeo)

Chemist

ว-190-จ-0013

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีตี้ ปิโตรเคมี จำกัด

Address :-

Contact : คุณธารินทร์ ปฏิตั้ง

Phone : 074-260966, 063-6195653

E.mail : egs_southern@hotmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โรงงานผลิตสาร
DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท
เซ้าท์ ซีตี้ ปิโตรเคมี จำกัด

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 11/11/2024

Sampling By# : Customer

Receive Date : 14/11/2024

Analysis Date : 14-27/11/2024

Report Date : 27/11/2024

Report No. : R 07995/67

Parameter	Unit	Method	WC 10092/67 น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทั้ง 4	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	29 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	80	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5

Sample Characterization

Observation

ใสมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B

In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B

Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

-: End Of Report :-

Laboratory Staff

นางสาว ไข่มุกด์
(Miss. Khaetthariya Mekaeo)

Chemist

ว-190-จ-0013

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด
Address : -
Contact : คุณธารินทร์ ปฏิตั้ง **Phone** : 074-260966, 063-6195653 **E.mail** : egs_southern@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 16/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 23/12/2024
Analysis Date : 23/12/2024-02/01/2025 **Report Date** : 02/01/2025 **Report No.** : R 08971/67

Parameter	Unit	Method	WC 11292/67 น้ำทิ้งจากโรงงานน้ำทิ้ง 1	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	28 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	41	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5

Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอนเล็กน้อย
-------------------------	---	-------------	-------------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanviset)

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001



ANALYSIS REPORT

Page 2 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด
Address : -
Contact : คุณธารินทร์ ปฏิตั้ง **Phone** : 074-260966, 063-6195653 **E.mail** : egs_southern@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 16/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 23/12/2024
Analysis Date : 23/12/2024-02/01/2025 **Report Date** : 02/01/2025 **Report No.** : R 08971/67

Parameter	Unit	Method	WC 11293/67 น้ำทิ้งจากโรงงานน้ำทิ้ง 2	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	29 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5

Sample Characterization - **Observation** ใสมีตะกอนเล็กน้อย

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanviset)

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001



ANALYSIS REPORT

Page 3 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด
Address : -
Contact : คุณธารินทร์ ปฏิบัติ **Phone** : 074-260966, 063-6195653 **E.mail** : egs_southern@hotmail.com
Sample Type : Waste water **Sample Site#** : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 16/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 23/12/2024
Analysis Date : 23/12/2024-02/01/2025 **Report Date** : 02/01/2025 **Report No.** : R 08971/67

Parameter	Unit	Method	WC 11294/67 น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทั้ง 3	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	29 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff

(Miss. Waraporn Wanviset)

Chemist

ว-190-จ-0004

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ค-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 4 of 4

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด
Address : -
Contact : คุณธารินทร์ ปฏิบัติ **Phone** : 074-260966, 063-6195653 **E.mail** : egs_southern@hotmail.com
Samplly Type : Waste water **Sample Site#** : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 16/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 23/12/2024
Analysis Date : 23/12/2024-02/01/2025 **Report Date** : 02/01/2025 **Report No.** : R 08971/67

Parameter	Unit	Method	WC 11295/67 น้ำทิ้งจากโรงงานน้ำทิ้ง 4	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.3 (25°C)	5.5-9.0
Color ADMI(original)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Color ADMI(adjust pH 7.0)	Unit	ADMI	< 25 #	≤ 300
Temperature	°C	Thermometer	29 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	42	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2	≤ 5
Sample Characterization	-	Observation	ใส	

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
-: End Of Report :-

Laboratory Staff :
(Miss. Waraporn Wanviset)
Chemist
ว-190-จ-0004

Approved By :
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001



ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด
Address : -
Contact : คุณธารินทร์ ปฏิตั้ง **Phone** : 074-260966, 063-6195653 **E.mail** : egs_southern@hotmail.com
Samplly Type : Waste water **Sample Site#** : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เซ้าท์ ซีดี ปิโตรเคมี จำกัด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 16/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 23/12/2024
Analysis Date : 23/12/2024-04/01/2025 **Report Date** : 04/01/2025 **Report No.** : R 09006/67

Parameter	Unit	Method	WC 11335/67 บริเวณก่อนเข้ารระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	4.0 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	42 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	1384	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	6115 #	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	242	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	1544	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	32 #	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₄ C	< 5	≤ 100

Sample Characterization : - **Observation** : ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

Laboratory Staff : อณุ สุธา
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist
ว-190-จ-0001

Approved By :
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เช่าห์ ซิตี ปิโตรเคมี จำกัด
Address : -
Contact : คุณธารินทร์ ปฏิตั้ง **Phone** : 074-260966, 063-6195653 **E.mail** : egs_southern@hotmail.com
Samplly Type : Waste water **Sample Site#** : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA บริษัท เช่าห์ ซิตี ปิโตรเคมี จำกัด **Sampling Method#** : Grab
Sampling Date# : 16/12/2024 **Sampling By#** : Customer **Receive Date** : 23/12/2024
Analysis Date : 23/12/2024-04/01/2025 **Report Date** : 02/01/2025 **Report No.** : R 09006/67

Parameter	Unit	Method	WC 11336/67 บริเวณหลังผ่านระบบบำบัด	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	6.4 (25°C)	5.5-9.0
Temperature	°C	Thermometer	29 #	≤ 40
BOD	mg/L	In-house method: TM 041	< 4	≤ 20
COD	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5220 C	< 40	≤ 120
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 D	< 10	≤ 50
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 2540 C	190	≤ 3000
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd 2017, part 5520 D	< 2 #	≤ 5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA,AWWA,WEF Edition23 rd 2017, part4500-NorgB,NH ₃ C	< 5	≤ 100

Sample Characterization	Observation	ใส่มีตะกอน
-------------------------	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017,part 4500-H*B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-OG, 5210 B
Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L, COD=40 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

-: End Of Report :-

Laboratory Staff
.....
(Miss. Anusara Pangduangkaew)
Chemist
ว-190-จ-0001

Approved By
.....
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
ว-190-ค-0001

ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพน้ำผิวดิน



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

Ref. No. WR411-WR412/09/24

Report No. 2409/147

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ : โรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA
 บริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
 วันที่รับตัวอย่าง : 9 กันยายน 2567
 ที่ตั้งโครงการ : ตำบลมาบตา อำเภอนิคมน้ำพอง จังหวัดระยอง
 วันที่วิเคราะห์ : 9-17 กันยายน 2567
 ชื่อ/ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด
 วันที่ออกรายงาน : 17 กันยายน 2567
 83/5 หมู่ 1 ตำบลควนรู อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสงขลา 90180
 ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	คล่องกระเจดก่อนไหล ผ่านสวนอุตสาหกรรม	คล่องกระเจดหลังไหล ผ่านสวนอุตสาหกรรม	ค่ามาตรฐาน
Temperature* (°C)	Laboratory and Field Method (2550 B.)	27.0	27.0	๕°
pH	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	6.98	6.84	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/L)	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	8.0	8.3	-
BOD ₅ (mg/L)	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	2.4	1.9	ไม่เกินกว่า 4.0
COD (mg/L)	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	25	25	-
Grease & Oil (mg/L)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	<2	<2	-
Manganese (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	0.27	0.28	ไม่เกินกว่า 1.0
Zinc (mg/L)	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	<0.10	<0.10	ไม่เกินกว่า 1.0
Lead (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.00485	0.00880	ไม่เกินกว่า 0.05
Mercury (mg/L)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	<0.0005	<0.0005	ไม่เกินกว่า 0.002
Copper (mg/L)	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)	0.0013	0.0020	ไม่เกินกว่า 0.1
Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	17,000	490	-



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

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

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

Ref. No. WR411-WR412/09/24

Report No. 2409/147

94/1/67

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

หมายเหตุ:

ลักษณะตัวอย่าง:

1. คลองกระเจตก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย
2. คลองกระเจตหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม : เหลืองใส ตะกอนเล็กน้อย

* ตรวจวัดโดย บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

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

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

ผลการตรวจวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการตรวจวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทเป็นลายลักษณ์อักษร

(นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ)

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์

17 / 9 / 67

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

ภาคผนวก ข-6 : คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี ปิโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 MEASURING TYPE : Workplace Air MEASURING DATE : December 16, 2024
 RECEIVED DATE : December 25, 2024 ANALYTICAL DATE : December 26, 2024
 MEASURING TIME : - WORK NO. : J3822567
 MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : L122/2024

Item	Location	Parameter	Test Method	Unit	Result	Standard ^{1/}
1	ห้องถ่ายสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเติม คุณเมธาวี งามโพธิ์ศรี	Repairable Fraction	Gravimetric	mg/m ³	0.071	≤5
2	ห้องถ่ายสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย คุณเมธาวี งามโพธิ์ศรี	Repairable Fraction	Gravimetric	mg/m ³	0.066	≤5

Sources : ^{1/}มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)



(Tharin Patitung)

Environmental Scientist



ข-6-1



(Sukkasem Prasithimah)

Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีตี้ ปีโตรเคมี จำกัด
ADDRESS : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
MEASURING TYPE : Workplace Air MEASURING DATE : September 09, 2024
RECEIVED DATE : September 10, 2024 ANALYTICAL DATE : October 17, 2024
MEASURING TIME : - WORK NO. : J3542567
MEASURED BY : Envi Green Southern REPORT NO. : L121/2024

Item	Location	Parameter	Test Method	Unit	Result	Standard ^{1/}
1	ห้องถ่ายสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเติม คุณพงศกร สิงหา	Repairable Fraction	Gravimetric	mg/m ³	0.074	≤5
2	ห้องถ่ายสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย คุณพงศกร สิงหา	Repairable Fraction	Gravimetric	mg/m ³	0.068	≤5

Sources : ^{1/}มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประเทศสหรัฐอเมริกา (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)



(Tharin Patitung)
Environmental Scientist



ข-6-2



(Sukkasem Prasithimah)
Technical Manager

ภาคผนวก ข-7 : ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีตี้ ปีโตรเคมี จำกัด
 ADDRESS : ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง 21180
 MEASURING TYPE : Workplace Sound Level MEASURING DATE : September 09, 2024
 RECEIVED DATE : September 13, 2024 ANALYTICAL DATE : September 18, 2024
 WORK NO. : J3542567 REPORT NO. : LS105/2024
 MEASURING INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/ ACO /6236 S/N 222179
 CALIBRATION DATA : Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Item	Location	Job Task/ Description	Shift Length (hr./day)	Result		
				L _{eq}	TWA	L _{max}
1	บริเวณ Hot Oil Burner	พื้นที่ปฏิบัติงาน	8/-	80.6	80	97.9
Standard				-	≤90 ^{1/}	≤140 ^{1/}
Unit				dB(A)		

Remark : L_{max} คือ ค่าระดับเสียงสูงสุด

Sources : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการในโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



(Sangsuphap Thanyacharoen)

Scientist



ข-7-1



(Sukkasem Prasithimah)

Technical Manager

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซีตี้ ปีโตรเคมี จำกัด
ADDRESS : ตำบลมาบข้า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180
MEASURING TYPE : Workplace Sound Level MEASURING DATE : December 16, 2024
RECEIVED DATE : December 23, 2024 ANALYTICAL DATE : December 25, 2024
WORK NO. : J3822567 REPORT NO. : LS106/2024
MEASURING INSTRUMENT : Sound Level meter/ISO/Pulsar Nova Model 44 S/N PN2180
CALIBRATION DATA : Calibrator EXTECH 407744, Serial No. H.397003

Item	Location	Job Task/ Description	Shift Length (hr./day)	Result		
				L _{eq}	TWA	L _{max}
1	บริเวณ Hot Oil Burner	พื้นที่ปฏิบัติงาน	8/-	80.3	80	96.9
Standard				-	≤90 ^{1/}	≤140 ^{1/}
Unit				dB(A)		

Remark : L_{max} คือ ค่าระดับเสียงสูงสุด

Sources : ^{1/}ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการในโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



(Sangsuphap Thanyacharoen)

Scientist



๗-7-2



(Sukkasem Prasithimah)

Technical Manager