

## ภาคผนวก ค-5

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2501-00008

Reported Date : 13-Feb-2025 16:23

Plant/Area : Sample ID : ALP-2501009008  
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT  
Sampling Method : Grab Receive Date : 10-Jan-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 10-Jan-2025  
Analytical Date : 10-Jan-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32.0	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.24	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	244.33	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	4	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	4	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	544.7	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	826	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	351.33	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	28.40	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

# ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2501-00008

Reported Date : 13-Feb-2025 16:23

Plant/Area : Sample ID : ALP-2501009009

Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT

Sampling Method : Grab Receive Date : 10-Jan-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 10-Jan-2025

Analytical Date : 10-Jan-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.8	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.84	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	16.4	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	248	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	4.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2501-00008

Reported Date : 13-Feb-2025 16:23

Plant/Area : Sample ID : ALP-2501009010

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 10-Jan-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 10-Jan-2025

Analytical Date : 10-Jan-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.3	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.87	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	411.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	6.6	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	4	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	932.5	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	4824	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.57	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

# ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2501-00008

Reported Date : 13-Feb-2025 16:23

Plant/Area : Sample ID : ALP-2501009011

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 10-Jan-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 10-Jan-2025

Analytical Date : 10-Jan-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.26	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.7	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.26	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	6	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	38.4	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1100	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2501-00008

Reported Date : 13-Feb-2025 16:23

Plant/Area : Sample ID : ALP-2501009012  
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL  
Sampling Method : Grab Receive Date : 10-Jan-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 10-Jan-2025  
Analytical Date : 10-Jan-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.58	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.05	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	7.68	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	ND	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1288	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	37.33	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub  
ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem  
ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

# ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2501-00008

Reported Date : 13-Feb-2025 16:23

Plant/Area : Sample ID : ALP-2501009013

Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 10-Jan-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 10-Jan-2025

Analytical Date : 10-Jan-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.62	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.8	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	20	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	20	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.18	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	9.70	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	71.5	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.17	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	5.40	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	948	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil &amp; Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2502-00003

Reported Date : 03-Mar-2025 15:11

Plant/Area : Sample ID : ALP-2502008290  
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT  
Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Feb-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Feb-2025  
Analytical Date : 07-Feb-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.4	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.34	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	4	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	5	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	1	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	417.4	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	438	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	28.33	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	

Remark :

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2502-00003

Reported Date : 03-Mar-2025 15:11

Plant/Area : Sample ID : ALP-2502008292  
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT  
Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Feb-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Feb-2025  
Analytical Date : 07-Feb-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.6	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.15	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	10	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	18.3	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	230	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2502-00003

Reported Date : 03-Mar-2025 15:11

Plant/Area : Sample ID : ALP-2502008293

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Feb-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Feb-2025

Analytical Date : 07-Feb-2025

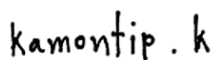
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.6	
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.74	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	62.20	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	8	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	15	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	16	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	363.8	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2190	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	40.50	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.40	

Remark :

Note :

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2502-00003

Reported Date : 03-Mar-2025 15:11

Plant/Area : Sample ID : ALP-2502008294

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Feb-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Feb-2025

Analytical Date : 07-Feb-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	26.8	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.50	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	21.2	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2300	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.50	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.80	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2502-00003

Reported Date : 03-Mar-2025 15:11

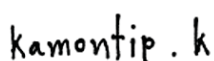
Plant/Area : Sample ID : ALP-2502008295  
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL  
Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Feb-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Feb-2025  
Analytical Date : 07-Feb-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.92	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	14.58	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.61	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	ND	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1318	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	9.60	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017  
มาตรฐาน :  
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐  
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2502-00003

Reported Date : 03-Mar-2025 15:11

Plant/Area : Sample ID : ALP-2502008297  
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL  
Sampling Method : Grab Receive Date : 07-Feb-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Feb-2025  
Analytical Date : 07-Feb-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.93	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30.6	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	16	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	14	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	<0.29	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.58	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	47.4	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	ND	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	3.75	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	968	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.00	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2503-00003

Reported Date : 31-Mar-2025 13:24

Plant/Area : Sample ID : ALP-2503005830  
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT  
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Mar-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Mar-2025  
Analytical Date : 09-Mar-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.01	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.2	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	8.03	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	4	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	5	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	5	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	105.2	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	484	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	51.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	13.60	

Remark :

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2503-00003

Reported Date : 31-Mar-2025 13:24

Plant/Area : Sample ID : ALP-2503005846  
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT  
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Mar-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Mar-2025  
Analytical Date : 09-Mar-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.2	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.94	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	42	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	41	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	13.3	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	634	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	40.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

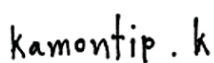
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil &amp; Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2503-00003

Reported Date : 31-Mar-2025 13:24

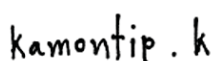
Plant/Area : Sample ID : ALP-2503005849  
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL  
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Mar-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Mar-2025  
Analytical Date : 09-Mar-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.75	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.2	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	37.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	4	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	3	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	2	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	286.8	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	3440	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	22.75	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.80	

Remark :

Note :

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2503-00003

Reported Date : 31-Mar-2025 13:24

Plant/Area : Sample ID : ALP-2503005851  
Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL  
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Mar-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Mar-2025  
Analytical Date : 09-Mar-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.16	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.2	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	114.3	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	2782	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.20	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil &amp; Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2503-00003

Reported Date : 31-Mar-2025 13:24

Plant/Area : Sample ID : ALP-2503005852  
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL  
Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Mar-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Mar-2025  
Analytical Date : 09-Mar-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.09	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	8.37	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.04	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.11	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	992	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	26.00	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

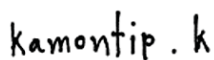
มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil &amp; Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

# ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2503-00003

Reported Date : 31-Mar-2025 13:24

Plant/Area : Sample ID : ALP-2503005853

Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 09-Mar-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Mar-2025

Analytical Date : 09-Mar-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.55	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.9	<40.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	12	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.57	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	7.18	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	42.7	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.14	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	11.20	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	848	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

Oil &amp; Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2504-00002

Reported Date : 02-May-2025 16:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2504001400  
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT  
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Apr-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Apr-2025  
Analytical Date : 11-Apr-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.62	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.3	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	121.33	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	10	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	4	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	5	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	296.0	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	914	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	78.60	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	12.80	

Remark :

Note :

Tested by :

Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

# ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2504-00002

Reported Date : 02-May-2025 16:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2504001401

Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT

Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Apr-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Apr-2025

Analytical Date : 11-Apr-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.2	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.11	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	68.3	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	278	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	10.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

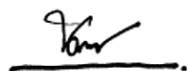
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil &amp; Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2504-00002

Reported Date : 02-May-2025 16:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2504001424

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Apr-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Apr-2025

Analytical Date : 11-Apr-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.19	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.7	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	244.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	40	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	3	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	5	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	1113.6	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	3522	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	660.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	15.20	

Remark :

Note :

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2504-00002

Reported Date : 02-May-2025 16:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2504001425

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Apr-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Apr-2025

Analytical Date : 11-Apr-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.11	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.4	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	60.0	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	408	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	22.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Oil &amp; Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Noppawan Rasrisub

ทะเบียนเลขที่ ว-223-จ-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2504-00002

Reported Date : 02-May-2025 16:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2504001426  
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL  
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Apr-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Apr-2025  
Analytical Date : 11-Apr-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	8.00	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	5.28	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	2.56	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.43	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1134	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	17.20	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.40	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2504-00002

Reported Date : 02-May-2025 16:41

Plant/Area : Sample ID : ALP-2504001427  
Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL  
Sampling Method : Grab Receive Date : 11-Apr-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-Apr-2025  
Analytical Date : 11-Apr-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.98	5.5-9.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	15	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	16	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.09	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	63.2	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	ND	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.60	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1238	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Sulfide : MDL = 0.10 mg/L

Oil &amp; Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2505-00013

Reported Date : 06-Jun-2025 14:16

Plant/Area : Sample ID : ALP-2505017820  
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT  
Sampling Method : Grab Receive Date : 22-May-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-May-2025  
Analytical Date : 22-May-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	5.68	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	21.0	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	112.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	7	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	36.7	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	222	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	22.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	3.40	

Remark :

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2505-00013

Reported Date : 06-Jun-2025 14:16

Plant/Area : Sample ID : ALP-2505017821  
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT  
Sampling Method : Grab Receive Date : 22-May-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-May-2025  
Analytical Date : 22-May-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	20.4	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.12	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	10	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	9	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	22.7	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	194	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.40	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2505-00013

Reported Date : 06-Jun-2025 14:16

Plant/Area : Sample ID : ALP-2505017822

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 22-May-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-May-2025

Analytical Date : 22-May-2025

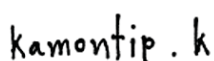
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.59	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	20.8	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	347.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	20	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	11	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	17	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	602.1	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	6070	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	6.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	

Remark :

Note :

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2505-00013

Reported Date : 06-Jun-2025 14:16

Plant/Area : Sample ID : ALP-2505017823

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 22-May-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-May-2025

Analytical Date : 22-May-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.83	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	20.5	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	2.61	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	10	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	11	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	119.8	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	218	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	8.80	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

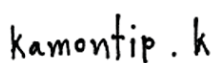
Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2505-00013

Reported Date : 06-Jun-2025 14:16

Plant/Area : Sample ID : ALP-2505017824  
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL  
Sampling Method : Grab Receive Date : 22-May-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 08-May-2025  
Analytical Date : 22-May-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.04	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	3.18	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.34	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.2	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.11	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	280	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	2.50	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2505-00013

Reported Date : 06-Jun-2025 14:16

Plant/Area :

Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ

Sampling Method : Grab

Laboratory Register No. :

Sample ID :

Sample Description : น้ำทิ้งจากรางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL

Receive Date : 22-May-2025

Sampling Date : 08-May-2025

Analytical Date : 22-May-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	20.8	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.20	5.5-9.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	10	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	11	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	<0.29	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	46.5	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	ND	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	308	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2506-00003

Reported Date : 04-Jul-2025 16:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2506005676  
Sampling Point : Inlet LDPE WWT Sample Description : Inlet LDPE WWT  
Sampling Method : Grab Receive Date : 23-Jun-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Jun-2025  
Analytical Date : 23-Jun-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	9.37	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	27.8	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	188.00	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	2	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	35	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	39	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	228.1	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1180	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	34.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	

Remark :

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)  
Oil & Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2506-00003

Reported Date : 04-Jul-2025 16:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2506005677  
Sampling Point : Outlet LDPE WWT Sample Description : Outlet LDPE WWT  
Sampling Method : Grab Receive Date : 23-Jun-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Jun-2025  
Analytical Date : 23-Jun-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.4	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.99	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	10	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	10	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	26.1	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	178	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

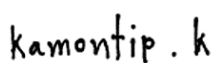
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil &amp; Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.



## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2506-00003

Reported Date : 04-Jul-2025 16:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2506005678

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Inlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Inlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 23-Jun-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Jun-2025

Analytical Date : 23-Jun-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.76	
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	21.2	
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	123.80	
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	20	
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	15	
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	40	
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	207.3	
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	1304	
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	78.00	
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	

Remark :

Note :

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :

Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

- Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2506-00003

Reported Date : 04-Jul-2025 16:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2506005679

Sampling Point : EVA Emulsion WWT Outlet Sample Description : EVA Emulsion WWT Outlet from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 23-Jun-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Jun-2025

Analytical Date : 23-Jun-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.06	5.5-9.0
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29.6	<40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	8	<300
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	15.6	<120.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	186	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	ND	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

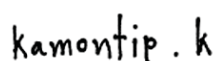
Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Oil &amp; Grease : MDL = 1.4 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

## ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2506-00003

Reported Date : 04-Jul-2025 16:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2506005680  
Sampling Point : อาคารสำนักงาน Sample Description : น้ำทิ้งอาคารสำนักงาน from TPIPL  
Sampling Method : Grab Receive Date : 23-Jun-2025  
Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Jun-2025  
Analytical Date : 23-Jun-2025  
Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	6.74	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	0.86	<100.0
Settleable Solid	%vol.	Settleable Solid (SM: 2540 F)	0.1	
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.13	<1.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	294	<3000
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	ND	<50.0
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	2.20	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

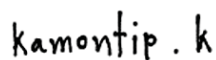
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
2. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

TSS : MDL = 2.5 mg/L

Tested by :



Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001

• Reported analysis refers to submitted sample only.

# ENVIRONMENTAL ANALYSIS REPORT

Report No. : E-ALP-2506-00003

Reported Date : 04-Jul-2025 16:46

Plant/Area : Sample ID : ALP-2506005681

Sampling Point : รางระบายน้ำของโครงการ Sample Description : น้ำที่รางระบายน้ำของโครงการ from TPIPL

Sampling Method : Grab Receive Date : 23-Jun-2025

Laboratory Register No. : Sampling Date : 06-Jun-2025

Analytical Date : 23-Jun-2025

Sampling By : IRPC ทะเบียนเลขที่ -

Parameter	Unit	Analysis Method	Result	Standard
Temperature	Degree C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28.1	<40.0
pH	-	Electrometric Method (SM:4500-H+ B)	7.36	5.5-9.0
Odor	TON	Threshold Odor Test (SM:2150 B)	1	-
ADMI Color (Original)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	19	<300
ADMI Color(pH 7.0)	ADMI	ADMI Weighted - Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120 E)	27	<300
Total Kjeldahl Nitrogen	mg N/L	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	1.50	<100.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5 - Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:4500-O G,5210 B)	ND	<20.00
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Colorimetric Method (SM:5220 D)	19.2	<120.0
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric Method (SM:4500 S2 F)	0.10	<1.0
Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103 - 105 oC (SM:2540 Solids D)	12.50	<50.0
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 180 oC (SM:2540 Solids C)	708	<3000
Oil & Grease	mg/L	Liquid - Liquid Partition -Gravimetric Method (SM:5520 B)	1.60	<5.00

Remark : SM : Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition,2017

มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๐
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. ๒๕๕๙

Note : ND = Non Detectable (Lower than MDL)

BOD : MDL = 2.00 mg/L

Tested by :

kamontip . k

Kamontip Kaewruk

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0003

Approved by :



Winyu Sukgasem

ทะเบียนเลขที่ ว-223-ค-0001