



ภาคผนวก ค

รายงานผลวิเคราะห์



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0089
Received Date : 12/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอพีจี อินเตอร์มีเดียท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Biphenol F) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
Contact : -

Report Date : 25/01/23
Analysis Date : 16-20/01/23
Job No. : S660068/Jan
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			Bisphenol F (BPF) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Epichlorohydrin (ECH) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Formaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน (47P 0731705 UTM 1403720)	2301-AA0265	10-11/01/23	< 0.001	0.99	< 10

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
Analysis Date : Bisphenol F (BPF) (2301-AA0265)/16-20/01/23
Epichlorohydrin (ECH) (2301-AA0265)/17/01/23
Formaldehyde (2301-AA0265)/17-18/01/23
Method : Bisphenol F (BPF) = Filtering, Extraction/ GC/FID
Epichlorohydrin (ECH) = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Formaldehyde = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
25/1/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
25/1/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0601

Report Date : 09/03/23

Received Date : 01/03/23

Analysis Date : 02-07/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660068/Feb/1

For บริษัท เอพีจี อินเตอร์มีเดียท์ (ประเทศไทย) จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Type of Sample : Ambient Air

Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			Bisphenol F (BPF) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Epichlorohydrin (ECH) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Formaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน (47P 0731705 UTM 1403720)	2303-AA0002	27-28/02/23	< 0.001	< 0.19	< 10

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Analysis Date : Bisphenol F (BPF) (2303-AA0002)/03-07/03/23

Epichlorohydrin (ECH) (2303-AA0002)/02/03/23

Formaldehyde (2303-AA0002)/03-04/03/23

Method : Bisphenol F (BPF) = Filtering, Extraction/ GC/FID

Epichlorohydrin (ECH) = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

09 / 03 / 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

09 / 03 / 23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0738

Report Date : 27/03/23

Received Date : 10/03/23

Analysis Date : 13-15/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660068/Mar

For บริษัท เอปี้จี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

Sampling By : TET

โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ) Type of Sample : Ambient Air

Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			Bisphenol F (BPF) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Epichlorohydrin (ECH) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Formaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน (47P 0731715 UTM 1403752)	2303-AA0251	08-09/03/23	< 0.001	< 0.19	< 10

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Analysis Date : Bisphenol F (BPF) (2303-AA0251)/14-15/03/23

Epichlorohydrin (ECH) (2303-AA0251)/13/03/23

Formaldehyde (2303-AA0251)/14/03/23

Method : Bisphenol F (BPF) = Filtering, Extraction/ GC/FID

Epichlorohydrin (ECH) = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1008

Received Date : 06/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอปี้ อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Contact : -

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 10-12/04/23

Job No. : S660068/Apr

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			Bisphenol F (BPF) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Epichlorohydrin (ECH) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Formaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน (47P 0731715 UTM 1403752)	2304-AA0305	04-05/04/23	< 0.001	0.46	< 10

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Analysis Date : Bisphenol F (BPF) (2304-AA0305)/11-12/04/23

Epichlorohydrin (ECH) (2304-AA0305)/10-11/04/23

Formaldehyde (2304-AA0305)/11-12/04/23

Method : Bisphenol F (BPF) = Filtering, Extraction/ GC/FID

Epichlorohydrin (ECH) = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1395

Report Date : 23/05/23

Received Date : 12/05/23

Analysis Date : 15-23/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660068/May

For บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด

Sampling By : Mr. Attapon Wongsawad

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Type of Sample : Ambient Air

Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			Bisphenol F (BPF) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Epichlorohydrin (ECH) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Formaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน (47P 0731715 UTM 1403752)	2305-AA0568	10-11/05/23	< 0.001	1.02	< 10

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Analysis Date : Bisphenol F (BPF) (2305-AA0568)/15-16/05/23

Epichlorohydrin (ECH) (2305-AA0568)/17/05/23

Formaldehyde (2305-AA0568)/22-23/05/23

Method : Bisphenol F (BPF) = Filtering, Extraction/ GC/FID

Epichlorohydrin (ECH) = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

23/05/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1852

Received Date : 16/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอพีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Contact : -

Report Date : 27/06/23

Analysis Date : 19-21/06/23

Job No. : S660068/June

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		
			Bisphenol F (BPF) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Epichlorohydrin (ECH) ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Formaldehyde ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
บริเวณพื้นที่หน้าโรงงาน (47P 0731715 UTM 1403752)	2306-AA0693	14-15/06/23	< 0.001	< 0.19	< 10

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C

Analysis Date : Bisphenol F (BPF) (2306-AA0693)/19-21/06/23

Epichlorohydrin (ECH) (2306-AA0693)/19-20/06/23

Formaldehyde (2306-AA0693)/20-21/06/23

Method : Bisphenol F (BPF) = Filtering, Extraction/ GC/FID

Epichlorohydrin (ECH) = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27/06/23

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอปี้ อินเทอร์เน็ตมีเดียส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Report No. : 0738/2023/1-2

Project : โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Biphenol F)
(ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Report Date : March 22, 2023

Sampling Date : March 8-15, 2023

Address : เลขที่ 2/1 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S660068/Mar

Item	Time	Result (dB (A))															
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก															
		08-09/03/23				09-10/03/23				10-11/03/23				11-12/03/23			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin
1.	11:00-12:00	66.8	88.8	66.0	62.9	66.3	85.1	65.0	61.7	65.6	89.9	62.5	61.2	63.9	83.2	62.8	61.7
2.	12:00-13:00	64.8	84.1	63.7	62.7	63.3	84.2	62.3	61.4	63.2	86.8	62.6	61.4	63.3	69.2	62.8	61.8
3.	13:00-14:00	64.0	73.7	63.4	62.3	62.4	85.8	61.9	60.6	63.2	85.3	62.5	61.6	63.7	75.4	62.8	61.8
4.	14:00-15:00	64.5	84.4	63.2	62.2	65.1	94.7	61.9	60.7	69.2	88.3	62.7	61.4	63.5	84.3	62.6	61.5
5.	15:00-16:00	64.4	82.4	63.3	62.3	64.2	85.5	62.3	60.7	63.1	74.8	62.3	61.4	65.0	80.9	63.2	61.7
6.	16:00-17:00	65.0	83.1	63.3	61.6	65.7	86.4	64.2	61.2	66.6	75.6	65.9	64.8	66.7	84.4	65.8	64.7
7.	17:00-18:00	66.5	82.4	65.5	64.5	67.1	92.5	65.7	64.2	66.9	83.0	65.9	63.3	66.6	84.6	65.8	61.6
8.	18:00-19:00	66.4	84.0	65.5	62.0	68.1	75.4	66.0	62.8	69.9	75.2	68.4	65.0	69.1	75.4	66.6	61.8
9.	19:00-20:00	70.3	75.3	67.9	64.7	69.4	75.6	66.8	64.8	65.1	73.3	63.0	61.9	63.0	70.6	62.5	61.6
10.	20:00-21:00	63.7	70.7	62.3	61.0	64.6	73.5	62.7	61.7	63.4	68.7	62.8	61.9	64.4	75.5	62.3	61.3
11.	21:00-22:00	63.6	73.9	62.3	61.4	65.5	76.7	64.5	62.2	66.7	71.1	66.0	63.1	67.0	78.5	66.1	63.4
12.	22:00-23:00	66.6	83.1	65.7	63.2	66.6	82.9	66.0	62.5	65.9	70.8	65.7	61.8	65.9	71.0	65.5	62.2
13.	23:00-00:00	65.2	70.4	63.2	61.8	63.4	73.2	62.8	62.0	63.5	67.7	63.0	62.2	63.7	66.5	63.1	62.2
14.	00:00-01:00	63.4	67.6	62.8	61.7	63.3	68.1	62.8	61.7	63.6	68.9	63.0	62.2	63.6	67.3	63.1	62.3
15.	01:00-02:00	63.6	68.0	63.2	61.3	64.0	77.4	63.0	62.0	65.2	70.5	64.3	62.1	66.3	70.6	66.0	62.3
16.	02:00-03:00	66.0	70.0	65.8	62.2	66.4	71.8	65.8	62.7	66.5	71.1	65.9	62.7	66.7	71.0	66.0	63.5
17.	03:00-04:00	66.5	70.4	65.8	63.4	66.0	69.7	65.6	61.5	64.3	68.5	62.9	62.0	63.8	67.5	63.3	62.4
18.	04:00-05:00	63.6	68.4	62.6	61.7	62.5	70.3	62.0	61.2	62.9	70.3	62.5	61.1	63.5	72.8	63.0	62.0
19.	05:00-06:00	63.4	69.8	62.7	61.6	63.1	69.1	62.1	61.1	64.0	69.5	63.2	62.1	64.9	70.9	64.0	62.6
20.	06:00-07:00	64.7	71.0	63.7	62.4	63.9	70.2	62.7	61.5	63.9	69.4	63.3	61.8	64.0	69.3	63.3	62.4
21.	07:00-08:00	63.9	71.1	63.0	62.1	62.7	68.8	62.1	61.3	64.6	85.7	62.6	61.7	63.6	83.5	63.1	62.0
22.	08:00-09:00	65.8	84.2	65.4	62.2	66.4	83.3	65.7	64.0	66.7	84.0	65.7	64.4	66.7	84.9	65.9	62.1
23.	09:00-10:00	66.8	87.1	65.6	64.4	70.3	83.6	65.7	62.0	69.4	85.7	65.9	62.7	68.7	93.0	66.2	62.1
24.	10:00-11:00	67.5	84.8	65.2	62.9	67.6	80.8	65.6	61.8	69.3	86.1	65.7	62.0	67.9	86.5	66.0	64.7
Leq 24 hr		65.6	-	-	-	65.9	-	-	-	66.1	-	-	-	65.6	-	-	-
Lmax		-	88.8	-	-	-	94.7	-	-	-	89.9	-	-	-	93.0	-	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		71.5	-	-	-	71.3	-	-	-	71.4	-	-	-	71.5	-	-	-

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

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอปี้ อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Biphenol F)
(ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 2/1 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Job No. : S660068/Mar

Report No. : 0738/2023/2-2
Report Date : March 22, 2023
Sampling Date : March 8-15, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก											
		12-13/03/23				13-14/03/23				14-15/03/23			
		Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin	Leq	Lmax	L ₉₀	Lmin
1.	11:00-12:00	67.9	89.7	63.3	61.5	59.6	75.7	58.8	57.8	61.4	66.4	60.9	59.9
2.	12:00-13:00	62.0	77.9	61.3	60.5	59.6	67.2	58.7	57.6	63.3	79.6	61.1	60.0
3.	13:00-14:00	62.3	76.0	61.6	60.7	63.0	95.7	59.3	58.2	62.4	71.0	61.5	60.4
4.	14:00-15:00	63.3	79.6	61.8	60.8	62.6	76.2	61.5	60.5	62.4	75.3	61.5	60.5
5.	15:00-16:00	62.9	78.8	62.0	61.0	62.4	81.2	61.4	60.5	63.0	77.4	62.2	61.2
6.	16:00-17:00	62.8	72.0	62.2	61.3	62.9	73.2	62.2	60.8	63.5	84.7	62.5	61.3
7.	17:00-18:00	63.8	70.9	62.6	61.2	64.0	78.5	62.9	61.8	63.1	68.2	62.4	60.6
8.	18:00-19:00	63.0	77.0	62.1	60.9	62.9	66.1	62.4	61.4	62.1	69.8	61.5	60.5
9.	19:00-20:00	61.9	66.0	61.4	60.6	62.8	75.6	62.3	61.2	62.5	71.8	61.9	60.6
10.	20:00-21:00	62.2	65.5	61.9	60.7	62.6	66.2	62.1	61.2	62.8	65.9	62.2	61.2
11.	21:00-22:00	62.4	65.8	61.9	60.9	62.1	66.0	61.7	60.9	61.9	63.7	61.4	60.9
12.	22:00-23:00	62.0	66.3	61.6	60.7	62.0	67.9	61.6	60.8	61.9	66.1	61.4	60.7
13.	23:00-00:00	61.7	65.1	61.3	60.5	61.9	69.5	61.5	60.7	61.8	70.6	61.4	60.5
14.	00:00-01:00	61.8	66.7	61.3	60.6	62.4	64.7	61.9	60.8	62.4	65.5	61.9	60.7
15.	01:00-02:00	62.4	69.5	61.9	61.1	62.7	65.2	62.1	61.1	62.1	65.2	61.7	60.4
16.	02:00-03:00	62.3	65.6	61.8	61.0	62.4	83.6	61.5	60.7	61.4	64.0	61.0	60.3
17.	03:00-04:00	61.7	64.6	61.4	60.5	61.8	68.3	61.4	60.7	61.6	69.2	61.2	60.2
18.	04:00-05:00	61.6	64.5	61.2	60.4	61.8	64.6	61.4	60.6	61.7	68.1	61.2	60.5
19.	05:00-06:00	61.6	65.1	61.2	60.3	61.7	64.4	61.3	60.6	61.6	64.2	61.1	60.5
20.	06:00-07:00	61.9	71.9	61.2	60.5	62.1	71.3	61.5	60.5	62.2	67.9	61.2	60.4
21.	07:00-08:00	62.6	69.3	61.7	60.8	62.1	67.3	61.6	60.7	63.7	77.1	62.2	61.2
22.	08:00-09:00	63.7	78.0	62.3	61.1	62.3	72.9	61.7	60.5	64.3	93.9	62.3	61.2
23.	09:00-10:00	63.2	73.9	62.2	60.5	62.2	75.8	61.1	59.9	63.7	85.2	62.3	56.4
24.	10:00-11:00	60.6	72.7	59.3	58.2	61.6	80.6	61.0	59.8	64.4	81.5	62.5	56.3
Leq 24 hr		62.8	-	-	-	62.2	-	-	-	62.6	-	-	-
Lmax		-	89.7	-	-	-	95.7	-	-	-	93.9	-	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	-	70	115	-	-	70	115	-	-
Ldn		68.5	-	-	-	68.5	-	-	-	68.5	-	-	-

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

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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0243
Received Date : 31/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอพีจี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Biphenol F) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
Contact : -
Sample Conditions : 2301-WW0529 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 08/02/23
Analysis Date : 30/01-06/02/23
Job No. : S660068/Jan/1
Sampling Date : 30/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2301-WW0529 บ่อน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัด น้ำเสียของ บริษัท อิติตา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.01	5-9	30/01/23
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	100	01-06/02/23
3	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	27	500	02/02/23
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	31/01/23
5	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	-	03/02/23
6	Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	-	02/02/23

Remarks : บ่อน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตา เบอร์ล้า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) = 47P 0731735 UTM 1403708
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี
Standard : According to Specifield Requirement in the Environmental Initial Environmental Examination of ABG Intermediates (Thailand) Co. LTD. (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
08/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
08/02/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1206

Received Date : 25/04/23

Customer : บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Contact : -

Sample Conditions : 2304-WW0438 = brown turbid/high black sediment

Report Date : 03/05/23

Analysis Date : 28/02-02/05/23

Job No. : M/230070

Sampling Date : 28/02/23

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0438		
				บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.20	5-9	28/02/23
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9	100	27/04-02/05/23
3	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	101	500	27/04/23
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.1	-	27/04/23
5	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	-	27/04/23
6	Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	-	27/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์) = 47P 0731735 UTM 1403708

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 รงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสูตรพิทักษ์

Standard : According to Specifield Requirement in the Initial Environmental Examination of ABG Intermediates (Thailand) Co. LTD. (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

03/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

03/05/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0738

Report Date : 27/03/23

Received Date : 13/03/23

Analysis Date : 10-20/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660068/Mar

For บริษัท เอบีจี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

Sampling Date : 10/03/23

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Sampling By : TET

Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

Type of Sample : Wastewater

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Contact : -

Sample Conditions : 2303-WW0387 = clear/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0387		
				บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติทยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.96	5-9	10/03/23
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	66	100	15-20/03/23
3	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	242	500	17/03/23
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	-	15/03/23
5	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	-	15/03/23
6	Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	-	15/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท อติทยา เบอรัลล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) = 47P 0731735 UTM 1403708

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธศักดิ์

Standard : According to Specifield Requirement in the Initial Environmental Examination of ABG Intermediates (Thailand) Co. LTD. (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27/03/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1008

Received Date : 06/04/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เอบี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด

โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Contact : -

Sample Conditions : 2304-WW0127 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 19/04/23

Analysis Date : 05-18/04/23

Job No. : S660068/Apr

Sampling Date : 05/04/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0127		
				บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิตาเลียน เบอรัล (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นวนซ์ แมททีเรียลส์)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.85	5-9	05/04/23
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	50	100	06-11/04/23
3	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	175	500	10/04/23
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	07/04/23
5	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	-	18/04/23
6	Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	-	12/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิตาเลียน เบอรัล (ประเทศไทย) จำกัด (แคว้นวนซ์ แมททีเรียลส์) = 47P 0731735 UTM 1403708

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสูตรศักดิ์

Standard : According to Specified Requirement in the Initial Environmental Examination of ABG Intermediates (Thailand) Co. LTD. (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/04/23

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

19/04/23

END OF REPORT



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1395

Report Date : 23/05/23

Received Date : 11/05/23

Analysis Date : 10-16/05/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660068/May

For บริษัท เอบีจี อินเทอร์เน็ตไทย (ประเทศไทย) จำกัด

Sampling Date : 10/05/23

โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Sampling By : Mr. Attapon Wongsawad

Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด

Type of Sample : Wastewater

อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

Contact : -

Sample Conditions : 2305-WW0242 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0242		
				บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิตีดา เบอรัล เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5-9	10/05/23
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6	100	11-16/05/23
3	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	83	500	12/05/23
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	16/05/23
5	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	-	12/05/23
6	Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	-	12/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิตีดา เบอรัล เคมีคอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แอดวานซ์ แมททีเรียลส์) = 47P 0731735 UTM 1403708

Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของ พรณสวัตร, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธศักดิ์

Standard : According to Specifield Requirement in the Initial Environmental Examination of ABG Intermediates (Thailand) Co. LTD. (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/05/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

23/05/23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1852
Received Date : 16/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอปี้ อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด
โครงการ โรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (Bisphenol F) (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
Contact : -
Sample Conditions : 2306-WW0489 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 27/06/23
Analysis Date : 14-21/06/23
Job No. : S660068/June
Sampling Date : 14/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method ^(A)	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0489		
				บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์)		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	5-9	14/06/23
2	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5	100	16-21/06/23
3	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	46	500	20/06/23
4	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	-	20/06/23
5	Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D)	< 0.001	-	21/06/23
6	Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric Method ^(B)	< 0.01	-	21/06/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท อิติตยา เบอร์ล่า เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (แคววนซ์ แมททีเรียลส์) = 47P 0731735 UTM 1403708
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธีศักดิ์
Standard : According to Specifueled Requirement in the Intital Environmental Examination of ABG Intermediates (Thailand) Co. LTD. (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27.06.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
27.06.23

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอปี้จี อินเตอร์มีเดียท์ส (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Biphenol F)
(ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 2/1 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
Job No. : S660068/Mar/Occ

Report No. : 2023/1-2
Report Date : March 21, 2023
Sampling Date : March 8, 2023
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))	
		BPF Reactor R-9001B	
		08/03/23	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	73.1	99.5
2.	10.00-11.00	72.6	90.3
3.	11.00-12.00	73.6	95.6
4.	12.00-13.00	73.5	92.2
5.	13.00-14.00	71.9	90.1
6.	14.00-15.00	72.4	93.4
7.	15.00-16.00	71.7	85.5
8.	16.00-17.00	71.4	85.2
Leq 8 hr		72.6	-
Lmax		-	99.5
Standard ⁽²⁾		90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เอปี้จี อินเตอร์มีเดียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอฟ (Biphenol F)
(ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 2/1 ถนนไอ-5 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
Job No. : S660068/Mar/Occ

Report No. : 2023/2-2
Report Date : March 21, 2023
Sampling Date : March 8, 2023
Type of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result	Standard
			BPF Reactor R-9001B	
1.	Sampling Date	-	08/03/23	-
2.	Sampling Time	-	09.00-17.00	-
3.	TWA	dB(A)	77.6	85 ⁽¹⁾
4.	Lmax	dB(A)	96.3	115 ⁽²⁾
5.	Dose	%	18.1	100 ⁽³⁾

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)
⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)
⁽³⁾ American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager