

ภาคผนวก 5ข

เอกสารผู้ควบคุมระบบมลพิษ



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑๗๔๕๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๘ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๖๖๐ ลงรับวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๐๐๓๐๐๑๒๕๓๒๙ (๓-๖๔(๒)-๑/๓๒ ขบ) ประกอบกิจการทำเหรียญอลูมิเนียมสำหรับนำไปใช้ทำหลอดหรือกระป๋อง รวมทั้งทำหลอดและกระป๋องอลูมิเนียมผลิตไฟฟ้าจากเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา (Solar Rooftop) ขนาดกำลังการผลิต ๓๔๓.๑๐ กิโลวัตต์ เพื่อใช้เองภายในโรงงานเท่านั้น ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๒๗๒/๕ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๘๓๔ ๕๐๐๑-๖ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๗๐ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายมนตรี แสงเรืองนาค		
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นายดิฐกร ภิญญูโชโต	๑๒๓-๕๘-๐๐๐๔๕	✓	✓	✓
๒	นายวิชาญ ทองหลิม	๑๒๓-๕๙-๐๐๑๘๗	✓	✓	✓
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายคะแนน จบคำ				✓
๒	นายสาโรจน์ ผมน้อย		✓		
๓	นายสุพจน์ มุลมิล		✓		
๔	นายจตุพร ห้วยใหญ่		✓		

ลำดับ ๕...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๕	นายรัชชัย บุญมี		✓	
๖	นายเกษมศักดิ์ เรืองรอด			✓
๗	นายพงศ์ธร มงคลชาติ		✓	
๘	นายรณชัย คำภูดี		✓	

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

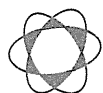
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก 6ข

ผลการตรวจวัด VOCs ภายในพื้นที่โครงการ



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0178

Report Date : 05/02/25

Received Date : 22/01/25

Analysis Date : 27-28/01/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/Jan

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 20-21/01/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

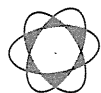
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2501-AA0455		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	10.02	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	6.68	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	1.87	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	27.33	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	1.22	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	3.35	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	2.78	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	4.83	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.66	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	0.63	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	26.97	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	1.50	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	2.04	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	44.80	0.02	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0178

Report Date : 05/02/25

Received Date : 22/01/25

Analysis Date : 27-28/01/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/Jan

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 20-21/01/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

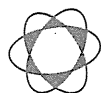
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2501-AA0455		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
33	Isoprene	µg/m ³	0.57	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	1.04	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	124.45	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	12.83	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	1.99	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	14.84	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	3.69	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	1.62	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	6.98	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	0.54	0.04	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0178

Report Date : 05/02/25

Received Date : 22/01/25

Analysis Date : 27-28/01/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/Jan

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 20-21/01/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2501-AA0455		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
67	Toluene	µg/m ³	12.27	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	1.55	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.63	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS = 47P 0724815 UTM 1442574

MDL = Method Detection Limit

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

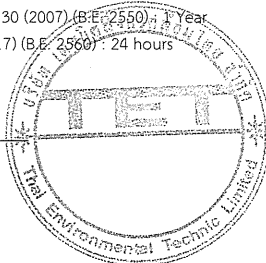
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year

(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

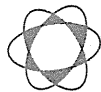
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05/02/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
05/02/25

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0345

Report Date : 21/02/25

Received Date : 05/02/25

Analysis Date : 06-07/02/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/Feb

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 03-04/02/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

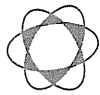
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2502-AA0226		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	4.12	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.99	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	1.17	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	77.17	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	0.85	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.41	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.61	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	0.50	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	4.72	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.82	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.39	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	4.40	0.02	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0345

Report Date : 21/02/25

Received Date : 05/02/25

Analysis Date : 06-07/02/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/Feb

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 03-04/02/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2502-AA0226		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
33	Isoprene	µg/m ³	0.49	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	0.70	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	8.88	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.82	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.45	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	0.50	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	26.34	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	267.53	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	2.62	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	0.85	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	5.21	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	0.46	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	0.04	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



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

E-mail : admin@tet1995.com

Page 3 of 13

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0345

Report Date : 21/02/25

Received Date : 05/02/25

Analysis Date : 06-07/02/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/Feb

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 03-04/02/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2502-AA0226		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
67	Toluene	µg/m ³	3.33	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	1.20	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.02	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	1.04	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS = 47P 0724815 UTM 1442574

MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year

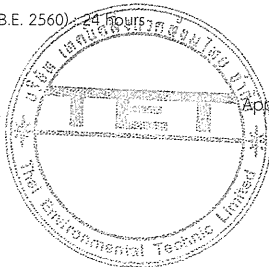
(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

21/02/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

21/02/25

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

Page 1 of 13

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R25-0801

TEST REPORT

Report Date : 19/03/25

Received Date : 12/03/25

Analysis Date : 13-14/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/Mar

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 10-11/03/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2503-AA0480		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	7.23	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	1.14	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	1.07	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	104.7	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	1.02	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.67	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.97	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	1.35	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	7.25	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	1.03	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.36	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	4.14	0.02	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

Page 2 of 13

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R25-0801

TEST REPORT

Report Date : 19/03/25

Received Date : 12/03/25

Analysis Date : 13-14/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/Mar

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 10-11/03/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2503-AA0480		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
33	Isoprene	µg/m ³	0.33	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	10.49	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.95	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.35	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	28.90	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	3.89	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	1.83	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	0.51	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	8.87	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	0.04	-	-

continue

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

Page 3 of 13

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Analysis No. : R25-0801

TEST REPORT

Report Date : 19/03/25

Received Date : 12/03/25

Analysis Date : 13-14/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/Mar

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 10-11/03/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2503-AA0480		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
67	Toluene	µg/m ³	2.86	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	1.40	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.09	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	2.48	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	1.07	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS = 47P 0724815 UTM 1442574

MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year

(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

19/03/25

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

19/03/25

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 1 of 13

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1448

Report Date : 29/04/25

Received Date : 16/04/25

Analysis Date : 29/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/Apr

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 10-11/04/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2504-AA0515		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	5.36	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.92	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	0.95	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	136.55	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	0.94	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.55	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.76	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	0.83	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	5.64	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.88	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.44	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	3.62	0.02	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

Page 2 of 13

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1448

Received Date : 16/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Report Date : 29/04/25

Analysis Date : 29/04/25

Job No. : S680159/Apr

Sampling Date : 10-11/04/25

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2504-AA0515		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
33	Isoprene	µg/m ³	0.50	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	6.63	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.72	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.47	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	22.87	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	6.92	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	2.13	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	0.65	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	3.38	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	0.04	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1448

Received Date : 16/04/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 29/04/25

Analysis Date : 29/04/25

Job No. : S680159/Apr

Sampling Date : 10-11/04/25

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2504-AA0515		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
67	Toluene	µg/m ³	3.27	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	1.57	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.14	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS = 47P 0724815 UTM 1442574

MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year

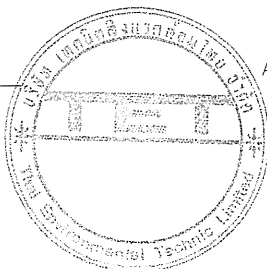
(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

29/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

29/04/25



Analysis No. : R25-1650

TEST REPORT

Report Date : 14/05/25

Received Date : 06/05/25

Analysis Date : 13/05/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/May

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 02-03/05/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2505-AA0059		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m ³	3.20	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.63	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m ³	1.04	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	82.76	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m ³	1.33	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.84	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.64	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m ³	< 0.10	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m ³	0.26	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m ³	2.76	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	1.12	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m ³	0.58	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m ³	18.16	0.02	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Analysis No. : R25-1650

TEST REPORT

Report Date : 14/05/25

Received Date : 06/05/25

Analysis Date : 13/05/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/May

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 02-03/05/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2505-AA0059		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
33	Isoprene	µg/m ³	1.38	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	0.69	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	9.18	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	1.21	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.66	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	27.44	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	2.72	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	1.88	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	0.48	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	13.35	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	0.04	-	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Analysis No. : R25-1650

TEST REPORT

Report Date : 14/05/25

Received Date : 06/05/25

Analysis Date : 13/05/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680159/May

For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 02-03/05/25

โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)

Sampling By : TET

(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)

Type of Sample : Ambient Air

Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2505-AA0059		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
67	Toluene	µg/m ³	4.22	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	2.42	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.90	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	0.97	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	2.90	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	1.43	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS = 47P 0724815 UTM 1442574

MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 Year

(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14/05/25

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

14/05/25

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2278
Received Date : 18/06/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 24/06/25
Analysis Date : 20/06/25
Job No. : S680159/June
Sampling Date : 16-17/06/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2506-AA0874		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
	VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m³	< 0.13	0.03	20	10
2	1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.11	0.02	5.3	0.33
3	Acetaldehyde	µg/m³	1.50	0.03	860	-
4	Bromomethane	µg/m³	< 0.19	0.04	190	-
5	Acrolein	µg/m³	< 0.11	0.02	0.55	-
6	Dichloromethane	µg/m³	< 0.17	0.04	210	22
7	Acrylonitrile	µg/m³	< 0.11	0.03	10	-
8	Chloroform	µg/m³	< 0.24	0.03	57	0.43
9	Carbon tetrachloride	µg/m³	< 0.31	0.04	150	-
10	Benzene	µg/m³	0.62	0.02	7.6	1.7
11	1,2-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	0.02	48	0.4
12	Trichloroethylene	µg/m³	< 0.27	0.03	130	23
13	1,2-Dichloropropane	µg/m³	< 0.23	0.04	82	4
14	1,4-Dioxane	µg/m³	< 0.18	0.02	860	-
15	Tetrachloroethylene	µg/m³	33.43	0.04	400	200
16	1,2-Dibromoethane	µg/m³	< 0.38	0.09	370	-
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	< 0.34	0.06	83	-
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	0.11	1,100	-
19	Benzyl chloride	µg/m³	< 0.26	0.11	12	-
20	Carbon disulfide	µg/m³	< 0.16	0.03	100 ^(C)	-
21	Propene	µg/m³	< 0.09	0.02	-	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.27	0.04	-	-
23	Difluorochloromethane	µg/m³	0.35	0.04	-	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	0.06	-	-
25	Chloromethane	µg/m³	< 0.10	0.02	-	-
26	Isobutene	µg/m³	< 0.11	0.03	-	-
27	Methanol	µg/m³	1.29	0.02	-	-
28	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	0.05	-	-
29	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	0.02	-	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.76	0.04	-	-
31	Pentane	µg/m³	< 0.15	0.03	-	-
32	Ethanol	µg/m³	2.72	0.02	-	-

continue

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2278
 Received Date : 18/06/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
 โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
 (โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
 Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
 Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 24/06/25
 Analysis Date : 20/06/25
 Job No. : S680159/June
 Sampling Date : 16-17/06/25
 Sampling By : TET
 Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2506-AA0874		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
33	Isoprene	µg/m ³	0.98	0.02	-	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	0.02	-	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	0.04	-	-
37	Acetone	µg/m ³	1.38	0.02	-	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	0.03	-	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.30	0.02	-	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	0.02	-	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	0.02	-	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	0.03	-	-
45	Hexane	µg/m ³	0.54	0.03	-	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	0.03	-	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	0.05	-	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	0.02	-	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	0.04	-	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	0.02	-	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	3.97	0.02	-	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	2.18	0.03	-	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	0.02	-	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.02	-	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	1.70	0.01	-	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	0.03	-	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	0.03	-	-
60	1-Butanol	µg/m ³	0.80	0.02	-	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	0.04	-	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	0.03	-	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	0.04	-	-

continue

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2278
Received Date : 18/06/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานอลูมิเนียมส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ครั้งที่ 1)
(โรงผลิตกระป๋องและหลอดอลูมิเนียม)
Address : 272/5 M. 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230
Contact : Fax. (038) 345 005 Ext. 640

Report Date : 24/06/25
Analysis Date : 20/06/25
Job No. : S680159/June
Sampling Date : 16-17/06/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard	
			2506-AA0874		(A)	(B)
			บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS			
67	Toluene	µg/m ³	1.28	0.03	-	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.03	-	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.02	-	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.05	-	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	0.07	-	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	0.07	-	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	1.14	0.02	-	-
76	Total Xylene	µg/m ³	1.02	0.05	-	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.03	-	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	0.11	-	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	0.06	-	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.02	-	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.04	-	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.26	-	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.05	-	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.10	-	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	0.08	-	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	0.06	-	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	0.06	-	-

Remarks : บริเวณพื้นที่โรงงาน CPS-TPS = 47P 0724815 UTM 1442574
MDL = Method Detection Limit

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

Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours

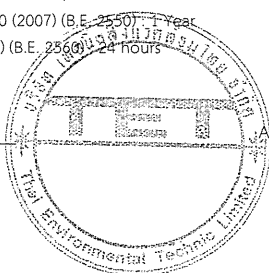
(B) Notification of the National Environment Board No. 30 (2007) (B.E. 2550) : 1 year

(C) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

24/06/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

24/06/25

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

ภาคผนวก 7ข

บันทึกการทำความสะอาดตู้ไขมัน

แผนการจัดตั้งปฏิภูม
บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)
หน่วยงานสิ่งแวดล้อม

ลำดับ	รายละเอียดแผนงาน	ความถี่ (ครั้ง/ปี)	เดือน											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	ห้องน้ำ CPS อาคาร 2 (คลังน้ำมัน)	2												
2	ห้องน้ำ CPS อาคาร 2 (อินทิส)	2												
3	ห้องน้ำ CPS อาคาร 3	3												
4	ห้องน้ำ Office บุคคล	3												
5	ห้องน้ำ CPS อาคาร 4	1												
6	ห้องน้ำ CPS อาคาร 5 จุดที่ 1 (ออฟฟิศ)	2				๑								
7	ห้องน้ำ CPS อาคาร 5 จุดที่ 2 (ห้อง Packing)	2				๑								
8	ห้องน้ำ CPS อาคาร 6 จุดที่ 1 (ออฟฟิศ)	2						15						
9	ห้องน้ำ CPS อาคาร 6 จุดที่ 2 (ห้อง Packing)	2						15						
10	ห้องน้ำ CPS อาคาร 7 จุดที่ 1 (ออฟฟิศ)	2												
11	ห้องน้ำ CPS อาคาร 7 จุดที่ 2 (ห้อง Packing)	2												
12	ห้องน้ำ CPS อาคาร 8	2												
13	ห้องน้ำ CPS อาคาร 9 (ออฟฟิศ)	2		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1, 3, 4, 5, 6, 7, 8									
14	ห้องน้ำ CPS อาคาร 9 (คลังสินค้า)	2												
15	ห้องน้ำด้านหลัง SPS อาคาร 2 (เตาหลอม)	2		๓										
16	ห้องน้ำด้านข้าง SPS อาคาร 2	2												
17	ห้องน้ำ Office SPS อาคาร 2 (จุดที่ 1 ห้องประชุม)	2		๔										
18	ห้องน้ำ Office SPS อาคาร 2 (จุดที่ 2 Cooling Tank)	2												
19	ห้องน้ำด้านหลัง SPS อาคาร 4	2												
20	ห้องน้ำคลังสินค้า SPS อาคาร 4	1												
21	ห้องน้ำบิโอมยาม Guard House No.1	1	๗											
22	ห้องน้ำบิโอมยาม Guard House No.4	1			๗									
23	ปอดักไขมันโรงอาหาร	6			๗			14						

☐ สีเทา คือแผนการดำเนินการ
 ☒ เครื่องหมายถูก คือการดำเนินการจริง

๐๗-๐๑-๒๕๖๕ ผู้ร่วมห้องน้ำ โรงอาหาร



(วิชาญ ทองหลิม) (ดิษฐกร ภิญโญโต) (มนตร์ แสงเรืองนาค)
 วิศวกรสิ่งแวดล้อม วิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 8ข

แผนดำเนินการทำความสะอาดรางระบายน้ำ
และการปรับปรุงลำรางมาบกระชิด ประจำปี 2568

ALUCON SRIRACHA PLANT

แผนดำเนินงานทำความสะอาดบริษัทฯ ประจำปี 2568

ลำดับ	รายการ	เดือน											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1	อาคารผลิต CPS Plant Building 6,7,8				↔								
2	อาคารผลิต CPS Plant Building 5,9						↔						
3	วางระบายนํ้าฝน รอบอาคาร SPS Plant					↔	↔						
4	ลอกลํารางสาธารณะฯ										↔		

หมายเหตุ : พื้นที่อาคารผลิตทำงานในช่วงวันหยุดประจำปีของบริษัท

ภาคผนวก 9ข

เอกสารการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ กอ.1)



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-2932

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200300125329

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	150202	Contaminated Fabric	200.000	042	72080000125455	WMS
2	080113	Paint Sludge	80.000	042	72080000125455	WMS
3	160215	Fluorescent Lamp	4.000	049	72080000125455	WMS
4	120109	Coolant Oil	220.000	042	72080000125455	WMS
5	190999	Filter	20.000	071	72080000125604	WMS
6	190814	WWT Sludge	240.000	071	72080000125604	WMS
7	170604	Insulation Waste	20.000	071	72080000125604	WMS
8	198002	Dust Aluminium	30.000	071	72080000125604	WMS
9	161104	Refractory Brick	100.000	071	72080000125604	WMS
10	100309	Aluminium Dross	350.000	049	10200100225451	Mettal
11	120103	เศษอลูมิเนียม	270.000	049	10200100225451	Mettal
12	191203	เศษอลูมิเนียมอัด	2,500.000	049	72090000325393	NMC
13	150103	เศษไม้ และไม้พาเลท	20.000	011	20200000525479	RRC
14	150102	Packaging Waste เศษพลาสติก และบรรจุภัณฑ์พลาสติก เศษพลาสติก และบรรจุ ภัณฑ์พลาสติก	20.000	071	72080000125604	WMS
15	150102	Packaging Waste เศษพลาสติก และบรรจุภัณฑ์พลาสติก เศษพลาสติก และบรรจุ ภัณฑ์พลาสติก	240.000	011	20200000525479	RRC
16	120101	เศษโลหะไม่ปนเปื้อน เศษโลหะไม่ปนเปื้อน	50.000	011	20200000525479	RRC
17	160103	เศษยาง และยางรถยนต์	2.000	011	20200000525479	RRC
18	150101	เศษกระดาษ และบรรจุภัณฑ์กระดาษ เศษกระดาษ และบรรจุภัณฑ์กระดาษ เศษ กระดาษ และบรรจุภัณฑ์กระดาษ	45.000	011	20200000525479	RRC
19	150101	เศษกระดาษ และบรรจุภัณฑ์กระดาษ เศษกระดาษ และบรรจุภัณฑ์กระดาษ เศษ กระดาษ และบรรจุภัณฑ์กระดาษ	15.000	049	20200201125616	SCG
20	150110	Contaminated Container บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน (ถังบีบ ถังสี ถัง 200 ลิตร)	25.000	039	72080000125455	WMS
21	140603	Waste MEK	20.000	051	72150015025634	SunUp
22	150110	บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน (ถังบีบ ถังสี ถัง 200 ลิตร)	75.000	039	10740101125473	MLK ถึง
23	120103	เศษอลูมิเนียมอัด	400.000	049	72250011025628	Hanwa
24	160103	เศษยาง และยางรถยนต์	4.000	011	10190092225652	โกเด็น

25	150103	เศษไม้ และไม้พาเลท	20.000	011	10190092225652	โกเดิน
26	130208	น้ำมันหล่อลื่น และน้ำมันเครื่อง	20.000	042	10200002425514	AK
27	130208	น้ำมันหล่อลื่น และน้ำมันเครื่อง	20.000	042	10210003825513	Used Oil
28	120103	เศษโลหะไม่ปนเปื้อน	60.000	011	10190092225652	โกเดิน
29	120103	เศษโลหะไม่ปนเปื้อน	40.000	011	20240009725522	DD Scrap
30	140603	solvent	30.000	051	10200002425514	AK
31	080111	Paint Sludge	50.000	042	10190000825494	BWG
32	140603	Used Solvent	50.000	042	10190000825494	BWG
33	150202	Contaminated Fabric	50.000	042	10190000825494	BWG
34	160215	หลอดไฟ	3.000	073	20190300225401	BWG
35	170603	ใยแก้ว	5.000	073	20190300225401	BWG
36	120109	Coolant Oil	70.000	042	10190000825494	BWG
37	150110	ภาชนะปนเปื้อน	10.000	073	20190300225401	BWG
38	190814	กากตะกอนจากระบบบำบัด	100.000	071	20190300225401	BWG
39	161103	อิฐทนไฟ	20.000	073	20190300225401	BWG

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 19 มกราคม 2568
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์









รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือนำบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 เขารับบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฝังลงบ่อใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

ภาคผนวก 10ข


เอกสารการแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
(แบบ กอ.2)



เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด					
ชื่อผู้ก่อเกิด : บริษัท ออลคอน จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน : 10200300125329			
สถานที่ตั้งโรงงาน : 272/5 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลบ่อน อำเภอกวีราช จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : อาทิตย์ แก้วเรือนทอง เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน			
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : ชลบุรี					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล คอนสตรัคชั่น จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604			
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อน อำเภอกวีราช จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	WWT Sludge	190814	Lugger	1	4.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือทางราชการ :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตีป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 4 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : มนตรี แสงเรืองนาค ลายมือชื่อ : 			วันที่ส่งมอบ : 01/03/2568		
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : มนตรี แสงเรืองนาค ลายมือชื่อ : 			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตีป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 4 ตัน		
ลงชื่อผู้ขับขี : อาทิตย์ แก้วเรือนทอง ลายมือชื่อ : 			วันที่ส่งมอบ : 01/03/2568		
ลงชื่อผู้ขับขี : อาทิตย์ แก้วเรือนทอง ลายมือชื่อ : 			เวลาที่ส่งมอบ :		
[ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว]					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล คอนสตรัคชั่น จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : 			เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ตีป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : 			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : 			<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ส่งมาครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : ลายมือชื่อ :  วันที่ :					

เอกสารแจ้งการจัดการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ข้อมูลกำเนิด					
ข้อมูลยูก่อกำเนิด : บริษัท อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10200300125329		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 272/5 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับอนุญาตให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ข้อมูลผู้รับ : อาทิตย์ แก้วเรือนทอง เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708 กก พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
ข้อมูลส่งจากจังหวัด : ชลบุรี			ไปยังจังหวัด : ไทยบุรี		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455		
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Fabric	150202	Lugger	1	3.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3 ตัน ของแข็งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักจริงจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ข้อความระวังระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 3 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : มนตรี แสงเรืองคาม ลายมือชื่อ :			วันที่ส่งมอบ : 08/03/2568		
[/] ยูก่อกำเนิดเกิดในแบบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามใน ضمنที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว			เวลาที่ส่งมอบ : 11:00 น		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [/] ยูก่อกำเนิดเกิดในแบบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามใน ضمنที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว			วันที่ : 08-03-25		
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ข้อมูลผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีเทิร์น ซิเมนต์ เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมายังสถานที่รับจัดการ			ระยะเวลา : วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :			วันที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒			เวลาที่มาถึง :		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่รับมอบ : ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			[] น้ำหนักจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :			วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :		
			[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :			ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
			[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ยูก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๑)					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[/] ได้รับจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)					
[/] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด				
ชื่อผู้ก่อเกิด : บริษัท อุลคอน จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน : 10200300125329		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 272/5 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลอิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230				
เบอร์โทรศัพท์ต่อ : _____		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : _____		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว : _____				
ข้อมูลบริษัท : อาทิตย์ แก้วเรือนทอง		เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708 กท		พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี		ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455		
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลอิน อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230				
เบอร์โทรติดต่อ : _____		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน : _____		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ	ปริมาณ (ตัน)
1	Contaminated Fabric	150202	Lugger	1
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3 ตัน ของแข็งที่เหลว 0 ตัน				
<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ ขอความร่วมมือระหว่างการขนส่ง : _____				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ : 3 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ : 22/03/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ : _____		
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : มนตรี แสงเรณูนาถ		ลายมือชื่อ : _____ วันที่ : _____		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง		
จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		ลงชื่อผู้รับ : อาทิตย์ แก้วเรือนทอง		
ลายมือชื่อ : _____		วันที่ : _____		
<input type="checkbox"/> ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455		
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : _____ มายังจังหวัด : _____		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ระยะเวลา : _____ วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่บริหารจัดการ		วันที่มาถึง : _____		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : _____		ลายมือชื่อ : _____ เวลาที่มาถึง : _____		
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : _____ ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : _____ เวลาที่รับมอบ : _____		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : _____		ลายมือชื่อ : _____ วันที่ : _____		
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : _____ ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : _____ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : _____		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณคงเหลือ : _____ ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : _____		ลายมือชื่อ : _____ วันที่ : _____		
		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) <input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕) <input checked="" type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖) <input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้บริหารจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : _____		ลายมือชื่อ : _____ วันที่ : _____		

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อวินาศกรรม					
ชื่อผู้ก่อวินาศกรรม : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10200300125329		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 272/5 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อกู้ภัย :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว :					
ชื่อผู้รับ : อาทิตย์ แก้วเรือนทอง			เลขทะเบียนพาหนะ : 62-7708 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : ชลบุรี			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455		
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อกู้ภัย :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Fabric	150202	Lugger	1	2.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2 ตัน ของแข็งทั้งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริงจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอตรวจรับระหว่างทางขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมาย			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อวินาศกรรม : มนตรี แสงเรืองงาม ลายมือชื่อ : _____			วันที่ส่งมอบ : 21/06/2568		
			เวลาที่ส่งมอบ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2 ตัน		
ลงชื่อผู้รับ : อาทิตย์ แก้วเรือนทอง ลายมือชื่อ : _____			วันที่ : ๒1/๐๖/๒๕๖๘		
ผู้ก่อวินาศกรรมได้มอบเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : _____		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา : _____		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : _____		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : _____ ลายมือชื่อ : _____			เวลาที่มาถึง : _____		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : _____ ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริงจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : _____ เวลาที่มอบ : _____		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : _____ ลายมือชื่อ : _____			<input type="checkbox"/> ภาพลำยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ <input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : _____ ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : _____ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : _____		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณที่เหลือ : _____ ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : _____ ลายมือชื่อ : _____			<input type="checkbox"/> ภาพลำยเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อวินาศกรรมสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๒)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
ลงชื่อผู้ก่อวินาศกรรม : _____ ลายมือชื่อ : _____ วันที่ : _____					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อูคูคอน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10200300125329		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 272/5 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้รับใช้ : ภาคภูมิ ลาคำ			เลขทะเบียนพาหนะ : 74-7327 ขบ พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี			ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		
			ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท ฮีลเทิร์น ซิเบอร์เอ็น เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนแทกซ์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455		
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230					
เบอร์โทรติดต่อ :			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	รายละเอียดบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Fabric	150202	Lugger	1	2.5
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 2.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริงจริง <input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอตรวจสอบระหว่างการเดินทาง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ			ปริมาณที่ส่งมอบ : 2.5 ตัน		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : มนตรี แสงเรืองนาค ลา			วันที่ส่งมอบ : 28/06/2568		
			เวลาที่ส่งมอบ : ๑๐.๓๐ น.		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ					
ลงชื่อผู้รับใช้ : ภาคภูมิ ลาคำ ลายมือชื่อ : 					
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท ฮีลเทิร์น ซิเบอร์เอ็น เอ็นไวรอนเม้นทอล คอนแทกซ์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455		
ส่วนที่ ๓/๑	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		ขนส่งจากจังหวัด : มายังจังหวัด :		
	ตามที่ระบุข้างต้นมาส่งสถานที่รับจัดการ		ระยะเวลา : วัน		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		วันที่มาถึง :		
	ลายมือชื่อ :		เวลาที่มาถึง :		
ส่วนที่ ๓/๒	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		ปริมาณที่รับมอบ : ตัน		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		<input type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
	ลายมือชื่อ :		วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :		
	วันที่ :		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓	คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน		
	ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :		
	ลายมือชื่อ :		ปริมาณคงเหลือ : ตัน		
	วันที่ :		<input type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ลายมือชื่อ : วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด					
ชื่อผู้ก่อเกิด : บริษัท ออลคอน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน : 10200300125329		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 272/5 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : ภาณุภูมิ ลาคำ		เลขทะเบียนพาหนะ : 74-732 ขบ	พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี		ไปยังจังหวัด : ชลบุรี		ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน	
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ชีเบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455		
สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนนทางหลวง 331 กิโลเมตร 91-92 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230			เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาขนส่งบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated Fabric	150202	Lugger	1	3.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 3 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักจริง [X] น้ำหนักประมาณการ					
ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 3 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 15/03/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อเกิด : มนตรี แสงเรืองงาม ลายมือชื่อ : 			วันที่ : 15-3-15		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ภาณุภูมิ ลาคำ ลายมือชื่อ :  วันที่ : 15/3/15					
[X] ผู้ก่อเกิดได้มอบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ชีเบอร์ค เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455		
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : นนทบุรี			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ใช้ระยะเวลา : วัน			
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง :			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		เวลาที่มาถึง :			
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[] น้ำหนักจริง [X] น้ำหนักประมาณการ			
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		[X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ			
		[X] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :			
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาต		ปริมาณคงเหลือ : ตัน			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ :		[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง			
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้อนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อเกิด :		ลายมือชื่อ :		วันที่ :	

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ข้อมูลผู้ก่อกำเริบ : บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)

เลขทะเบียนโรงงาน : 10200300125329

สถานที่ตั้งโรงงาน : 272/5 หมู่ที่ 3 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :

ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :

ชื่อผู้ขับขี่ : มงคล คำคำ เลขทะเบียนพาหนะ : 54-3396 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก

โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : ชลบุรี

ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซิปบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

สถานที่ตั้ง : 88 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

เบอร์โทรติดต่อ : เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Refractory Brick	161104	Roll off	1	10.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 10 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ขอควรระวังระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ปริมาณที่ส่งมอบ : 10 ตัน

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

วันที่ส่งมอบ : 11/06/2568

และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดข

เวลาที่ส่งมอบ :

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : มนตรี แสงเรืองนาค

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : มงคล คำคำ ลายมือชื่อ : วันที่ : 11-6-68

[] ผู้ก่อกำเริบได้แนบภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซิปบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125604

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :

ขนส่งจากจังหวัด : มาบฉิงจังหวัด :

ใช้ระยะเวลา : วัน

วันที่มาถึง :

เวลาที่มาถึง :

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่รับมอบ : ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : เวลาที่มอบ :

[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :

ปริมาณคงเหลือ : ตัน

[] ภาพถ่ายเอกสารจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเริบ : ลายมือชื่อ : วันที่ :

ภาคผนวก 11ข

ใบอนุญาตให้รับทำการเก็บขนสิ่งปฏิกูล หรือมูลฝอย
(สัญญาว่าจ้างกำจัดขยะ)



ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED.

บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน)



"Returning the Environment to the People of Thailand"



บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด

Bangkok Office: Central City Tower 1, 25th Floor, 589/142 Debaratana Road, Kwaeng North Bangna, Khet Bangna, Bangkok 10260
Tel: (66) 2745 6926-7 Fax: (66) 2745 6928 E-mail : info@wms-thailand.com
Site Office: WHA Chonburi 1 Industrail Estate, 88 Moo 8 Tambol Bo Win, Amphur Sriracha, Chonburi THAILAND 20230
Tel: (038) 346 364-7 Fax:(038) 346368 E-mail : esbec@wms-thailand.com



WASTE MANAGEMENT SIAM LTD.

สัญญาบริการ

สัญญาเลขที่ WMS250009

Service Agreement

Agreement No. WMS250009

นางสาวสัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ วันที่ 1 เดือนมกราคม พ.ศ.2568 ระหว่าง บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ซึ่งมีสำนักงานตามที่ตั้งทะเบียน ตั้งอยู่ 589/142 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร (ต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า “WMS” และอาจรวมถึงผู้รับจ้างหรือตัวแทนที่ได้รับอำนาจใดๆ เว้นแต่สัญญาจะกำหนดเป็นอย่างอื่น) ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อลูคอน จำกัด (มหาชน) ซึ่งมีสำนักงานตามที่ตั้งทะเบียน ตั้งอยู่ 272/5 หมู่ 3 ตำบลอโณน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 (ต่อไปในสัญญาจะเรียกว่า (“ผู้รับบริการ”) อีกฝ่ายหนึ่ง

This Agreement is made and entered into effective as of January 1, 2025 between Waste Management Siam Ltd., having its registered office at 25th Floor Central City Tower 1 589/142 Debaratana Road Kwang North Bangna Khet Bangna Bangkok hereinafter referred to as the “WMS” which includes any permitted subcontractor or assign unless the context requires otherwise) of the one part, and ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED, having its registered office at 272/5 Moo 3, Bowin, Sriacha, Chonburi 20230 hereinafter referred to as the “customer”) of the other part.

1. ความมุ่งหมายของสัญญาและคำนิยาม

ก. ความมุ่งหมายของสัญญา ผู้รับบริการอาจส่งตัวอย่างของเสียหนึ่ง ตัวอย่างหรือมากกว่าให้ WMS ตามแต่โอกาสพร้อมด้วยแบบข้อมูลของเสีย ประกอบด้วยอย่างละตัวอย่าง WMS อาจรับของเสียนั้นเป็นลายลักษณ์อักษรและไปนำเสนอราคาแก่ผู้รับบริการ หากผู้รับบริการส่งของเสียของผู้รับบริการให้แก่ WMS หลังจากนั้น ลิกซ์และข้อมูลทั้งหมดจะเป็นไปตามที่สัญญาที่กำหนดไว้สำหรับงานที่เกี่ยวข้องกับของเสีย แบบข้อมูลของเสีย ในเสนอราคาและเอกสารที่เป็นข้อกำหนดของผู้รับบริการทั้งหมด รวมทั้งการแก้ไขเพิ่มเติมหรือการต่ออายุใดๆให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้เมื่อมอบให้ครบถ้วนไว้ทั้งหมดแล้วในสัญญานี้ และให้ข้อสัญญาต่อไปนี้มีผลบังคับหากมีข้อขัดแย้งหรือความกำกวมใดๆ

ข.คำนิยาม คำต่อไปนี้มีนิยามดังที่กำหนดดังนี้

“เหตุสุดวิสัย” หมายถึง เหตุใดๆที่ไม่เกิดอันควรที่จะไม่อยู่ในการควบคุมของผู้สัญญาฝ่ายที่เรียกร้องให้มีการก่อนปรนซึ่งรวมถึงแต่ไม่จำกัดอยู่เพียง สงคราม การปิดล้อมทางทะเล การจลาจล โรคระบาด ภัยพิบัติทางธรรมชาติ การขัดขวาง หรือการก่อความวุ่นวาย แต่ไม่รวมถึงความไม่สามารถในการชำระเงินเมื่อถึงกำหนดไม่ว่าในกรณีใด

“ของเสียอันตราย” หมายถึง วัสดุใดๆ ที่เป็นอันตรายและทั้งแล้ว ตามรายละเอียดที่ระบุอยู่ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 ซึ่งออกภายใต้พระราชบัญญัติ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2535 ดังรายละเอียดที่ระบุอยู่ในใบเสนอราคา และในรายงานผลวิเคราะห์ของเสีย ประกอบการจัดทำสัญญาบริการฉบับนี้

“ของเสียชนิดไม่อันตราย” หมายถึง วัสดุใดๆที่ไม่เป็นอันตรายที่ทั้งแล้ว ตามรายละเอียดที่ระบุอยู่ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2566 ซึ่งออกภายใต้พระราชบัญญัติ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ปี พ.ศ.2535

1. Purpose of Agreement and Definitions

a. Purpose of Agreement: WMS is responsible for waste management services, waste transportation, and relevant to the Customer. The Customer is responsible to provide waste sample (if required), waste information, and Waste Profile Form of each wastes to WMS. WMS then may accept to provide the service such waste in writing, and provide customer with a price quotation. If customer ship WMS customer Waste, all rights and obligations as this Agreement will be applied. All Waste Profile Forms and quotations, including any amendments or renewals, shall be deemed as a part of this Agreement as if set out in full herein and the terms below shall control if there is any dispute or ambiguity.

b. Definitions: The following terms have the following definitions:

“Force Majeure” means any cause not reasonably within the control of the party claiming relief including but not limited to war, blockades, riots, epidemics, natural disasters, obstructions, or civil disturbances, but in no event including inability to pay money when due.

“Hazardous Waste” means all discarded substances and materials considered hazardous as defined in the Notification of Ministry of Industry B.E. 2566 (2023) issued pursuant to the provisions under the Factory Act B.E. 2535 (1992) on Disposal of Wastes or Unusable Materials and as detailed in a Quotation or Pre-Acceptance Laboratory Report to this Service Agreement.

“Non-Hazardous Waste” means all discarded substances and materials considered non-hazardous as defined in the Notification of Ministry of Industry B.E. 2548 (2005) issued pursuant to the provisions under the Factory Act B.E. 2535 (1992) on Disposal of Wastes or Unusable Materials.



WASTE MANAGEMENT SIAM LTD.

“ใบรายงานผลวิเคราะห์ของเสียก่อนรับกำจัด” หมายถึง ข้อมูลของเสียที่ ออกโดย WMS ซึ่งจะประกอบไปด้วยข้อมูลของผู้รับบริการ, ลักษณะทางกายภาพและองค์ประกอบทางเคมีของของเสีย, ชื่อทางเทคนิค และชนิด/ประเภทของของเสีย

“ของเสีย” หมายถึงวัสดุใดๆ ทั้งชนิดที่เป็นอันตราย และ ไม่เป็นอันตราย ที่ ทั้งแล้ว ตั้งราคาขายและยึดข้างต้น และได้รับการอนุมัติ และกำหนดราคาไว้ในข้อมูลของเสีย และ / หรือในเสนอราคาตามแต่โอกาส “งาน” หมายถึง บริการวิเคราะห์ กำจัด ขนส่งรีไซเคิล ให้คำปรึกษาหรือ บริการอื่นๆ

2. การส่งคืนของเสีย

หาก WMS ตัดสินว่าของเสียแตกต่างอย่างมีนัยยะสำคัญจากตัวอย่างของเสียที่ได้เห็นชอบก่อนหน้านี้ WMS อาจปฏิเสธไม่รับของเสียนั้นและเรียกค่าบริการและค่าคอนเทนเนอร์สำหรับการเก็บ จัดการและกำจัดของเสียที่ปฏิเสธนั้น หรือ WMS อาจบอกกล่าวผู้รับบริการและส่งของเสียนั้นคืนให้ผู้รับบริการโดยผู้รับบริการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย ผู้บริการตกลงที่จะชำระค่าบริการดังกล่าวให้แก่ WMS ภายในสามสิบ (30) วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดไว้ในแจ้งหนี้

3. การชำระค่าบริการ ดอกเบี้ยและการปรับค่าบริการ

ผู้บริการตกลงที่จะชำระเงินตามใบแจ้งหนี้ของ WMS ภายในสามสิบ (30) วันนับตั้งแต่วันที่กำหนดไว้ในแจ้งหนี้ หากการชำระเงินล่าช้า WMS อาจคิดเบี้ยปรับในอัตราดอกเบี้ยร้อยละห้า (5%) ต่อปี หรืออัตราสูงสุดตามที่กฎหมายอนุญาต WMS อาจคิดค่าบริการเพิ่มขึ้นเป็นผลจากการเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ยค่าจ้าง การปรับอัตราค่ากำจัดของเสียเพิ่มหรือค่าขนถ่าย เชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้น โดยบวกส่วนค่าอีกสามสมการเมื่อออกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษรสามสิบ (30) วัน การเพิ่มค่าบริการอาจลดลงถ้าเป็นลายลักษณ์อักษร วาจาหรือโดยการกระทำเช่นการชำระเงินตามใบแจ้งหนี้ ค่าบริการจะเพิ่มขึ้นในแต่ละปีทันทีโดยมีผลตั้งแต่วันที่ 1 มกราคมของทุกปีเพื่อสะท้อนถึงอัตราเงินเฟ้อในปีที่ผ่านมา

4. การปฏิบัติตามข้อผูกพันในสัญญา

คู่สัญญาอาจดำเนินการของของแต่ละฝ่ายผ่านบุคคลอื่นซึ่งอยู่ภายใต้การควบคุมของงานหรืออยู่ภายใต้การควบคุมร่วมกันคู่สัญญาและตกลงที่จะให้บุคคลของแต่ละฝ่ายนั้นปฏิบัติตามข้อสัญญาในสัญญานี้เหมือนกับว่าบุคคลนั้นเป็นผู้สัญญาของสัญญานี้ในนามของตนที่จำเป็นต่อการบรรลุความมุ่งหมายของสัญญานี้ WMS อาจจ้างบุคคลอื่นให้ทำงาน หรือโอนสิทธิของ WMS และมอบหมายข้อผูกพันของ WMS ทั้งหมดหรือบางส่วนให้แก่บริษัทในเครือของ WMS อย่างไรก็ดีจากที่กล่าวมา คู่สัญญาจะไม่โอนสิทธิในสัญญานี้โดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรจากคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง

“Pre-Acceptance Laboratory Report” means Waste data issued by WMS to the Customer, consisting of data on the Customer, physical state and chemical composition of Waste, technical name and class of Waste.

“Waste” means all hazardous and non-hazardous waste as described herein, approved and priced from time to time in our profiles and/or quotations.“Work” means analytical, disposal, transportation, recycling, consulting, or other services.

2. Return of Waste

If WMS determine that waste differs from the sample Waste previously accepted or differs from the Pre-Acceptance Laboratory Report, WMS may reject the waste and charge service and container fees for collecting, handling and disposal of the rejected waste. WMS may notify customer and return the waste to the Customer at customer expense. Customer agree to pay us these charges within 30 days after the date of our invoice.

3. Payment of Fees, Interest & Adjustments

Customer agree to pay our invoices within 30 days after the invoice date. On late payments WMS may add a penalty charge at the interest rate at the lower of five percent (5%) or the amount allowed by law. Upon thirty (30) days' written notice, WMS may increase fees to reflect changes in regulations, taxes, increases in disposal rates or fuel price increases, plus a reasonable margin. Fee increases may be agreed to in writing, verbally or by actions such as payment of invoices. Annually effective each January 1 service fees automatically will increase to reflect the prior year's inflation.

4. Performance of the Obligations Under the Agreement

Both parties may conduct their respective business operations through other entities which they control or which are under common control with them and agree to cause such other entities to abide by the terms of this Agreement as if they were parties hereto to the extent necessary to carry out its purposes. WMS may subcontract Work, or assign our rights and delegate our obligations in whole or in part to our affiliates. Subject to the foregoing, neither party shall assign this Agreement without the prior written consent of the other party.

Signature

Signature



WASTE MANAGEMENT SIAM LTD.

5. เหตุสุดวิสัย

หากคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งมีอาชญากรรมหรือการปฏิบัติที่ไม่เหมาะสมหรือ
บางส่วนด้วยเหตุสุดวิสัย ให้คู่สัญญาฝ่ายนั้นบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์อักษร
ไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่ง โดยให้รายละเอียดทั้งหมดของเหตุสุดวิสัยนั้น
ตามที่รู้เร็วเท่าที่จะเป็นไปได้หลังจากที่ได้เกิดเหตุสุดวิสัยขึ้น คู่สัญญาที่ได้
ให้คำบอกกล่าวอย่างเหมาะสมจะได้รับการผ่อนปรนมิให้ต้องปฏิบัติตามข้อ
ผูกพันหากได้ดำเนินการตามสมควรทั้งปวงในการบรรเทาและยุติเหตุ
สุดวิสัยนั้นเร็วเท่าที่จะเป็นไปได้

6. ภาษี

WMS ตกลงว่าผู้รับบริการมีสิทธิหักภาษี ณ ที่จ่ายของค่าบริการที่จะชำระ
ให้แก่ WMS ตามอัตราที่กฎหมายกำหนด ผู้รับบริการตกลงที่จะชำระ
ภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีใดอื่นๆ สำหรับของเสียของผู้รับบริการหรือที่
เกี่ยวกับการทำงานของ WMS. WMS จะ จัด ทำหนังสือรับรองการหักภาษี
ณ ที่จ่ายหรือเอกสารอื่นๆตามต้องการให้แก่ผู้รับบริการ

ข้อสังเกต หาก WMS ได้รับสิทธิในการยกเว้นภาษี ผู้รับบริการก็จะไม่หัก
ภาษี ณ ที่จ่ายสำหรับค่าบริการของ WMS

7. กำหนดระยะเวลาของสัญญา ความสิ้นสุดและการบอกเลิกสัญญา

กำหนดระยะเวลาของสัญญาจะเริ่มตั้งแต่วันที่กำหนดไว้ข้างต้นของสัญญา และ
จะมีผลบังคับต่อเนื่องอย่างสมบูรณ์จนถึงวันที่ 31 ธันวาคมของปี
หลังจากนั้น กำหนดระยะเวลาของสัญญานี้จะต่อออกไปคราวละหนึ่ง (1) ปี
ในแต่ละครั้งถึงวันที่ 31 ธันวาคมจนกว่าคู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งจะบอกเลิก
สัญญาตามที่ให้ทำไว้ในวรรคต่อไปของข้อนี้ หรือบอกกล่าวเป็นลายลักษณ์
อักษรถึงการไม่ต่อสัญญาไปยังคู่สัญญาอีกฝ่ายหนึ่งก่อนอย่างน้อยหก
สิบ (60) วันก่อนการสิ้นสุดของกำหนดระยะเวลาไว้แรกหรือกำหนด
ระยะเวลาที่ต่อออกไป

หากผู้รับบริการไม่ชำระเงินที่ต้องชำระเมื่อถึงกำหนดและการไม่ชำระนั้นยัง
ไม่ได้ได้รับการแก้ไขเป็นเวลาสิบห้า (15) วันหลังจาก WMS ได้บอกกล่าวเป็น
ลายลักษณ์อักษร WMS อาจบอกเลิกสัญญานี้โดยมีผลทันที

8. ค่าแสดงและค่าธรรมเนียมของ WMS

WMS ขอเสนอและให้คำรับรองแก่ผู้รับบริการว่า

8.1 WMS ได้รับอนุญาตตามกฎหมายและกฎระเบียบที่บังคับใช้และมีความ
ชำนาญในการปฏิบัติงานตามที่ตกลงกันในสัญญานี้

8.2 WMS จะปฏิบัติงานให้ผู้รับบริการในลักษณะที่มีความปลอดภัยและ
อย่างปลอดภัยที่งานด้านนี้ที่กระทำ และโดยปฏิบัติตามกฎหมายและ
กฎระเบียบที่บังคับใช้ทั้งปวง

9. ค่าแสดงและค่าธรรมเนียมของผู้รับบริการ

ผู้รับบริการขอเสนอและให้คำรับรองแก่ WMS ว่า

9.1 รายละเอียดและลักษณะเฉพาะของเสียของผู้รับบริการที่ระบุไว้ใน

5. Force majeure

If and to the extent either party is prevented, in whole or in part, from performing
by any Force Majeure event, such party shall give notice in writing to the other
party giving full particulars of such event to the extent known as soon as possible
after it has occurred; a party giving proper notice shall be excused from
performing its obligations provided that it takes all reasonable steps to mitigate
and terminate the Force Majeure event as soon as practicable.

6. Taxes

WMS agree that customer are entitled to withhold tax on service fees payable to
us at the rate specified by law. Customer agree to pay VAT and any other taxes
on customer waste or with respect to our Work. WMS will provide customer with
a tax invoice or other required document.

Note: If WMS are entitled to any tax exemption, customer will not withhold from
our fees.

7. Term of Agreement and Expiration; Termination

The Agreement term shall begin on the date and year first written above and shall
continue in full force and effect until December 31 of such year. The term of
this Agreement then will renew for further successive one-year renewal terms
each expiring on December 31 unless and until WMS terminate as allowed below
in this Section 7, or else either of us gives the other party written nonrenewal
notice referencing this Section 7 not less than sixty (60) days' prior to the end of
the initial term or any renewal term.

If customer fail to pay amounts owed when due and such failure remains
unremedied for fifteen (15) days after our written notice, WMS may terminate
this Agreement with immediate effect.

8. Representations and Warranties of the WMS

WMS represent and warrant to customer that:

8.1 WMS are licensed under applicable laws and regulations to engage in and
have expertise to perform the Work agreed to in this Agreement.

8.2 WMS will perform Work for customer in a safe and workmanlike manner,
and in compliance with all applicable laws and regulations.

9. Representations and warranties of the customer

Customer represent and warrant to us that:

9.1 The Waste given to WMS will be the same type and specifications of Waste as



WASTE MANAGEMENT SIAM LTD.

หมบนข้อมูลของเสียที่ส่งให้ WMS พร้อมของเสียนั้นเป็นความจริงและ
ถูกต้องเสมอ

9.2 ผู้รับบริการจะปฏิบัติตามกฎหมาย กฎหมาย คำสั่ง กฎและระเบียบที่
บังคับใช้ทั้งปวงที่เกี่ยวข้องกับของเสียและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้รับบริการตาม
สัญญานี้

9.3 ผู้รับบริการจะส่งมอบข้อมูลคำ ทั่ว เกี่ยวกับของเสียที่จะถูกนำส่งมา
กำจัดยัง WMS และจะต้องรีบนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมของเสียที่เพิ่มปริมาณ
มาจากเดิมซึ่งยังไม่เคยได้ให้ข้อมูลกับ WMS แล้วแต่กรณี ทั้งนี้เพื่อเป็นการป้องกัน
ปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อประชาชนทั่วไป หรือต่อสิ่งแวดล้อมได้

9.4 ผู้รับบริการจะต้องบรรจุของเสียลงในภาชนะชนิดที่ถูกต้องตามแต่ละ
ประเภทของของเสียชนิดนั้น รวมถึงต้องจัดให้มีสลากกำกับ หรือระบุชนิด /
ประเภทของเสียไว้อย่างชัดเจนก่อนนำส่ง

10. การจ่ายค่าสินไหมทดแทน และข้อจำกัดในการเหนี่ยวนำ

คู่สัญญาแต่ละฝ่ายตกลงที่จะจ่ายค่าสินไหมทดแทนและทำให้คู่สัญญาอีก
ฝ่ายหนึ่งพ้นจากความรับผิด ความสูญเสีย บทลงโทษ ค่าปรับ ข้อเรียกร้อง
และค่าใช้จ่ายใดๆทั้งปวง รวมถึงค่าใช้จ่ายของการสอบสวนข้อเท็จจริงและ
ค่าทนายอัยเป็นผลจากคู่สัญญาฝ่ายที่จ่ายค่าสินไหมทดแทนทำผิดสัญญานี้
หรือจากการกระทำโดยความประมาทเลินเล่อ การละเว้นโดยประมาท
เลินเล่อ หรือการจงใจประพฤติดังกล่าวของคู่สัญญาฝ่ายที่จ่ายค่าสินไหม
ทดแทนหรือของลูกจ้าง ตัวแทนหรือผู้รับจ้างของลูก ในการปฏิบัติงาน
สัญญานี้

คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างไม่ได้รับผิดชอบภาระหนี้สินที่ตนเองไม่ได้เป็นผู้
ก่อให้เกิดขึ้น ไม่ว่าจะป็นทั้งทางตรงหรือทางอ้อม โดยบังเอิญ เลินเล่อ
หรือจงใจเฉพาะเจาะจง ค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นมาเนื่องแต่เหตุต่างๆ
ดังกล่าวข้างต้นตามภาระแห่งสัญญาบริการนี้และภายหลังจากที่รับเข้า ได้
ทำการขนส่งหรือเคลื่อนย้ายของเสียของลูกแล้ว ผู้รับบริการไม่สามารถเรียก
คืนของเสีย จาก WMS ได้

11. การบำรุงรักษาเครื่องมือ การนำของใหม่มาแทน การซ่อมแซม และการ เข้าสถานประกอบการ

ผู้รับบริการจะเก็บไว้ให้สะอาดตามสมควร บำรุงรักษาวัสดุของและชำระ
ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมและนำของใหม่มาแทนซึ่งถูกแทนที่หรือของเสีย
เครื่องมือลด และทรัพย์สินอื่นใดของ WMS ที่รั่วไหล สถานประกอบการ
ของผู้รับบริการ หากทรัพย์สินนั้นสูญหายหรือได้รับความเสียหาย WMS
จะแจ้งผู้รับบริการถึงค่าเสียหายที่แท้จริงภายในเวลาที่จะไม่ก่อให้เกิดความ
ล่าช้าหรือการหยุดชะงักในการให้บริการ และผู้รับบริการจะชำระเงินให้แก่
WMS ภายในสามสิบ (30) วัน นับตั้งแต่วันที่ระบุในใบแจ้งหนี้สำหรับค่า
ซ่อมหรือค่าใหม่ของใหม่มาแทนตามมาตรฐานของ WMS และเงินสำหรับ
ค่าบริการอื่นๆที่ WMS ควรได้กระทำแต่ทำไม่ได้เนื่องจากความสูญหาย
หรือเสียหายนั้น

is set out in the Waste Profile Sheet and the Pre-Acceptance Laboratory Reports and
will conform in all Waste material respects thereto;

9.2. Customer will comply with all applicable laws, decrees, orders, rules, and
regulations relevant to the Waste and customer obligations under this Agreement;

9.3. Customer shall provide all information related to its Wastes and, surface or
sub-surface conditions of other materials which shall be removed by WMS from
location of the Customer, and shall promptly report to WMS any new Hazardous
Waste information not stated previously in the Hazardous Waste Manifest, that
may endanger or risks towards person or environment;

9.4 Customer shall provide to and/or deliver the Waste in a correct container or
package according to the Hazardous Waste Manifest and with any labeling or
identification required.

10. Indemnity and Limitation of Liability

Each party agrees to indemnify and hold the other party harmless from and
against any and all liabilities, losses, penalties, fines, claims, costs, and expenses,
including costs of investigation and counsel, caused by the indemnifying party's
breach of this Agreement, or by any negligent act, negligent omission or willful
misconduct of the indemnifying party or its employees, agents, or contractors in
the performance of this Agreement.

No Party shall be liable to the other Party for any indirect, incidental, special or
consequential damages in connection with this Service Agreement. Customer
shall have no liability for properly delivered Waste once irrevocably accepted by
WMS.

11. Equipment Maintenance, Replacement and Repair; Access

Customer shall keep reasonably clean, maintain, be responsible for, and pay the
costs for repairing and replacing our waste containers, compactors and other
property left on customer premises if such property is lost or damaged. WMS
will notify customer the actual cost of damage in time to avoid service delay or
disruption and customer shall pay us within 30 days of our invoice our standard
charges for performance and administration of repair or replacement and any fees
for services attempted by us but that WMS could not provide due to the loss or
damage.

Jan Pin

Jan Pin



WASTE MANAGEMENT SIAM LTD.

ในวันที่มีการเก็บของเสีย ผู้รับบริการจะให้ WMS ได้ใช้เครื่องมือรถเหล่านั้น อย่างเต็มที่ หาก WMS ใช้เครื่องมือเหล่านั้นไม่ได้หรือเครื่องมือเหล่านั้น บรรจุเกินน้ำหนักหรือเกินปริมาณ ผู้รับบริการจะต้องชำระค่าบริการเพิ่มขึ้น ซึ่งรวมถึงบริการที่ต้องทำเพิ่มขึ้นอันเป็นผลจากการนั้น ในกรณีเดียวกัน ผู้รับบริการจะต้องชำระค่าบริการเพิ่มเติมหากการปฏิบัติงานของ WMS ต้องล่าช้าเพราะขั้นตอนในการให้ข้อมูลย้อนกลับล่าช้าไปหรือขั้นตอนอื่นในสถานที่ประกอบการของผู้รับบริการซึ่งทำให้เวลาที่ใช้ในการให้บริการต้องล่าช้าเกินเวลาที่ WMS จะประมาณไว้ในการคิดค่าบริการ WMS จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นกับผิวหนังของผู้รับบริการอันเป็นผลจากน้ำหนักของขยะบนหรือเครื่องมือของ WMS

12. สัญญาทั้งหมดและการแก้ไขเพิ่มเติม

เป็นที่เข้าใจและตกลงกันว่าไม่มีความตกลง การรับประกัน คำรับรองหรืออื่น ๆ ที่ไม่ได้โดยชัดแจ้งหรือปริยายที่มีไว้เพื่อระบุเงื่อนไขในสัญญาฉบับนี้ มา กำหนดข้อสัญญาในสัญญาฉบับนี้ เริ่มตั้งแต่ระบุไว้เป็นข้ออื่นโดยชัดแจ้งในสัญญาฉบับนี้ สัญญาฉบับนี้จะแก้ไขเพิ่มเติมได้โดยเพียงทำเป็นลายลักษณ์อักษรลงลายมือชื่อของคู่สัญญาทั้งสองฝ่ายเท่านั้น ในกรณีที่ส่วนใดส่วนหนึ่งของสัญญานี้ไม่เป็นไปตามที่สมควรจะแก้ไขได้โดยสมบูรณ์ คู่สัญญาตกลงว่าส่วนที่ไม่สมบูรณ์ของสัญญาฉบับนี้จะไม่ส่งผลถึงข้อสัญญาอื่นใดของสัญญานี้

13. กฎหมายที่บังคับ

สัญญาฉบับนี้ผูกพันบังคับ ศึกษานและแปลความตามกฎหมายของประเทศที่สถานที่ให้บริการของ WMS ตั้งอยู่ ในกรณีที่มีความแตกต่างหรือความขัดแย้งระหว่างเนื้อหาของสองภาษาในข้อสัญญา เนื้อความที่ไม่ขัดแย้งกันจะมีความหมายเหมือนกัน แต่เนื้อความที่เป็นภาษาอังกฤษจะใช้ตัดสินความกำกวมใดๆในข้อความที่ไม่ใช่ภาษาอังกฤษ

14. การยุติข้อพิพาท

หากข้อพิพาทใดไม่อาจยุติได้ภายในหนึ่ง (1) เดือนหลังจากได้เกิดขึ้น คู่สัญญาฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งอาจยื่นเรื่องต่ออนุญาโตตุลาการในกรุงเทพมหานคร อนุญาโตตุลาการของสถาบันอนุญาโตตุลาการของกระทรวงยุติธรรมในกรุงเทพฯ และคู่สัญญาตกลงว่าคำชี้ษะของอนุญาโตตุลาการดังกล่าวมีผลผูกพันคู่สัญญาแต่ละฝ่าย และจะไม่ถูกทบทวนและบังคับได้ตามข้อกำหนดในคำชี้ขาดหากไม่มีข้อพิพาทใดที่ขัดแย้งโดยชัดแจ้ง คู่สัญญาตกลงว่าคำชี้ขาดนี้เป็นทางแก้ไขข้อพิพาทระหว่างคู่สัญญาเกี่ยวกับข้อเรียกร้อง การโต้แย้งข้อเรียกร้อง ประเด็นต่างๆหรือบัญชีการเงินที่เสนอหรือให้การต่ออนุญาโตตุลาการ

15. การส่งของเสียไปกำจัด

ในกรณีที่ WMS ไม่สามารถดำเนินการบำบัดหรือกำจัดของเสียของผู้รับบริการตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนดได้ ไม่ว่าด้วยสาเหตุใดก็ตาม WMS จะดำเนินการส่งของเสียไปดำเนินการบำบัดหรือกำจัดภายนอกโดยผู้รับบำบัดกำจัดขยะอื่นก่อนที่จะเกินระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้

On collection days, customer will provide unobstructed access to the equipment. If the equipment is inaccessible or overloaded by weight or volume, customer service will be subject to additional charge including for repeat service made necessary as a result; likewise, additional service fees will be due if our performance of Work is delayed by customer visitor processing procedures or other access procedures that delay the time it takes to provide services beyond the assumed time for providing service used by us to estimate our service fees. WMS will not be responsible for damage to customer driving surfaces resulting from the weight of our vehicles or equipment.

12 Entire Agreement; Amendments

It is understood and agreed that no agreement, guarantee, warranty or duty, express or implied, not expressed herein shall limit or qualify the terms of this Agreement. Except as otherwise expressly stated herein, this Agreement may only be amended by written instrument signed by both parties. In the event that any part of this Agreement is void, incomplete, or unenforceable by law, both parties agree that the incomplete part of this Agreement will not affect any other term of this Agreement.

13 Governing Law

This Agreement shall be governed, construed, and interpreted in accordance with the laws of the country where our facility providing services is located. If there is any difference or conflict between two language texts setting out this Agreement's terms, the non-English text shall govern, but the English text shall be used to resolve any ambiguities in the non-English text.

14 Dispute Settlement

If any dispute cannot be settled within 1 month after it arises, either party may refer it to arbitration in Bangkok under the Arbitration Rules of the Arbitration Institute, Ministry of Justice, Bangkok, and the parties agree that the award given in such arbitration shall be binding on each of them, and in the absence of manifest error or fraud shall not be appealed and shall be enforceable according to its terms. Both parties agree that the award is the sole and exclusive remedy between the parties regarding any claims counterclaims, issues, or accounting presented or pleaded to the arbitrators.

15. Waste transfer

In any case that WMS is unable to treat and/or dispose of customer's waste in accordance with the regulated treatment and/or disposal period, the WMS will transfer the waste for offsite management at other corporate waste processors before the validation date of such period. Nevertheless, WMS will inform to

Signature



WASTE MANAGEMENT SIAM LTD.

WMS จะแจ้งให้ผู้รับบริการทราบและอนุมัติก่อนทุกครั้ง การนำของเสียออกไปกำจัดดังกล่าวจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และเป็นค่าใช้จ่ายของ WMS ทั้งหมด

16. เบ็ดเตล็ด

คู่สัญญาจะไม่ต้องรับผิดชอบต่อกันและกันและคู่สัญญาแต่ละฝ่ายสละสิทธิของตนโดยไม่มีเงื่อนไขในความเสียหายหรือสูญหายใดๆที่เป็นผลเกิดขึ้น โดยอ้อม เป็นอุปการะหรือเป็นบทกโทษ ความรับผิดชอบรวมทั้งหมดของ WMS ต่อผู้รับบริการสำหรับความเสียหาย ความรับผิดชอบ ข้อเรียกร้อง ข้อผูกพัน และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นกับผู้รับบริการจะไม่เกินจำนวนเงินที่ได้ชำระแล้วจริง หรือที่ผู้รับบริการได้ชำระแก่ WMS ในหก (6) เดือนแรกของสัญญานี้ สัญญานี้แทนความตกลงใดๆก่อนหน้าระหว่างผู้รับบริการและ WMS

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความตรงกัน ลายมือชื่อที่ส่งทางโทรสารให้ถือว่ามีความบังคับตามกฎหมายเช่นเดียวกับลายมือชื่อจริง และลายมือชื่อที่คู่สัญญาแต่ละฝ่ายส่งทางโทรสารให้ถือว่ามีความบังคับตามกฎหมายเช่นเดียวกับเอกสารที่ได้ลงลายมือชื่อโดยสมบูรณ์ คู่สัญญาของสัญญานี้ได้อ่านและเข้าใจเนื้อหาของสัญญานี้และจึงลงลายมือชื่อของตนเป็นการยืนยัน

Signature (ลายมือชื่อ):

บริษัท ออคูม จำกัด (มหาชน)

[Redacted Signature]

Date (วัน) / Month (เดือน) / Year (ปี)

Customer for approval before execution. The waste transfer shall comply with relevant rule and regulation. Any cost may have, WMS will take all responsibility.

16. General

Neither party shall be liable to the other party for, and each party unconditionally waives its right to, any consequential, indirect, incidental or punitive damages or losses whatsoever. Our total cumulative liability to customer for all losses, liabilities, claims, obligations and expenses incurred by customer shall not exceed the lesser of amounts actually paid or that customer pay to us over the first six months of this Agreement. This Agreement supersedes any prior agreement entered into between customer and us covering our services.

This Agreement is made in two identical copies. A fax signature shall be considered to have the same binding legal effect as an original signature and signature by counterparts shall be considered to have the same binding legal effect as a fully executed document. The parties to the Agreement have read and understood the entire substance of this Agreement and hereunder sign their names as confirmation.

Signature (ลายมือชื่อ):

[Redacted Signature]

Dr.Hiroyuki Ito (ดร.ฮิโรยูกิ อิโตะ)

Director

(กรรมการบริษัท)

14 / 1 / 25

Date (วัน) / Month (เดือน) / Year (ปี)

Signature (ลายมือชื่อ):

[Redacted Signature]

Naichaya Khaocharoen (นางสาวณัฐชา ขาวเจริญ)

Sales & Customer Service Senior Manager

(ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายขายและบริการลูกค้า)

14 / 1 / 25

Date (วัน) / Month (เดือน) / Year (ปี)



Signature

COPY



Waste Management Siam Ltd.,

Central City Tower 1, 25th Floor, 589/142 Debaratana Road, Kwaeng North Bangna, Khet Bangna, Bangkok

Quotation for Waste Management Service			
TO:	ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED	Waste Profile No.	W P 0 0 9 7 6 8
	272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230	Type of Waste:	Commercial Waste
		Physical State:	
		Estimate Volume:	
Tel.:	038-345-005	Density:	-
Fax.:		Quotation No.	QUO713217R0
Contact:	Khun Ditsakorn Pinyochuto	Quotation Date:	15-Jan-25
		Expire Date:	31-Dec-25
		Ref.#	KK

บริษัท อีเอสบีซี เอ็นไวรอนเม้นทอล คอมเพนีส์ จำกัด มีความยินดีที่จะเสนอราคาสำหรับกำจัดของเสีย ค่าขนส่ง และ ค่าธรรมเนียมการยกของเสีย ให้ท่านพิจารณา ดังนี้

We are pleased to quote our best offer for your perusal as per following details:

Items No.	Description	Price (Baht)
1	อัตราค่าบริการกำจัดกากของเสีย (Disposal Charge)	10,000.00 ต่อตัน (Per Ton)
2	ค่าบริการจัดเก็บและขนส่งกากของเสีย (Collection and Transportation Fee)	
	Roll off Truck (1 Container / trip)	4,000.00 ต่อเที่ยว (Per Trip)

ประเภทและจำนวนของภาชนะที่จัดวาง
(Type and quantity of container to provide at customer site)**Remark:**

1 อัตราค่าบริการดังกล่าวข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตามอัตราที่กฎหมายกำหนด และเงื่อนไขการชำระเงิน : 30 วัน นับจากวันที่ผู้ให้บริการรับกากของเสียไปกำจัดที่ ESPEC

The above prices are excluding VAT. Term of Payment : Cash on the same day to receive waste to dispose at ESPEC

2 ค่าบริการจัดเก็บกากของเสีย อาจเปลี่ยนแปลงตลอดหรือเพิ่มขึ้นตามกลไกราคาน้ำมันในท้องถิ่น

The Collection fee may change subject to the change in petroleum price

3 อัตราค่าบริการข้างต้นอ้างอิงตามปริมาณกากของเสียที่ได้รับมอบหมายจากลูกค้า และลูกค้ามีหน้าที่ชำระค่าของเสียดังกล่าวให้กับ ESPEC ทั้งจำนวน (100%) ตามที่แจ้งโดยจะไม่ส่งกากของเสียให้กับผู้ให้บริการรายอื่น ๆ

The price based on minimum volume of waste by customer. Customer agree to uses only ESPEC (100%) for non-hazardous waste disposal service.

(Can not shared service with other service provider)

4 ในเอกสารฉบับนี้มีฉบับใช้เหมือนหนึ่งสัญญา ซึ่งลูกค้าจะต้องชำระเงินก่อนเริ่มการปฏิบัติงานตามที่ระบุไว้ในเอกสารนี้

Any service we perform is subject to the terms of the service agreement, including without limitation customer payment of prices in their quotation.

Approved By:		Accepted By:	
Printed Name:	(Nongluck Wichaiwong)	Printed Name:	
	15-Jan-25	Date:	
		Accepted By:	
		(Customer Name)	
		Printed Name:	
		Date:	

COPY

Fac. 2



Proposal Waste Management Siam Ltd.

Proposal No. : QUO712900R0**Date of Proposal:** Start January 10, 2025 to December 31, 2025**Customer Name :** ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac2)**Address :** 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230**Phone :** 038-345-005 **Fax :** -**Contact Person :** Khun Ditsakorn Pinyochuto**Place of Disposal :** ESPEC /BPEC**1) Disposal Service Charge**

No.	Type of waste	Waste Profile	WP	Disposal (THB)
ESPEC				
1	Contaminated Fabric	042	H06046	3,700/Ton
2	WWT Sludge	071	LF006739	1,650/Ton
3	Insulation Waste	071	LF007718	3,200/Ton
4	Contaminated Container	039	H08056	8,500/Ton
5	Fluorescent Lamp	049	H06045	4,800/Drum/200Ltr.
6	Coolant Oil	042	H06057	4,350/Ton
7	Dust Aluminum	071	LF006803	1,650/Ton
8	Filter	071	LF008693	3,200/Ton
9	Paint Sludge	042	H06060	3,500/Ton
BPEC				
1	Paint Sludge (contain in Drum 200 Liter and turn on pallet before send waste)	075	H011215	3,500/Ton
2	Coolant Oil	075	H011865	4,350/Ton

Remark : 1. WMS/ESPEC Can Provide service pick up waste after customer get waste stream permit from DIW.

2. WMS/ESPEC will charge for disposal waste by the actual weight of waste.

3. These wastes are required sample to analysis.

QUO712900R0

January 10, 2025



2) Collection Fee (ESBEC – ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED.)

Pick up Truck	1,500	THB/Trip.
Roll off trucks (no trailer)	4,000	THB/Trip.
Roll off trucks (with trailer)	6,400	THB/Trip.
Lugger truck (no trailer)	4,000	THB/Trip.
Lugger truck (with trailer)	6,400	THB/Trip.
Tanker Truck	7,200	THB/Trip.

3) Collection Fee (BPEC – ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED.)

Pick up Truck	3,800	THB/Trip.
Roll off trucks (no trailer)	6,500	THB/Trip.
Roll off trucks (with trailer)	11,500	THB/Trip.
Tanker Truck	12,000	THB/Trip.

Note :

1. This price does not include VAT.
2. Credit term is 30 days after collection of waste from ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
3. WMS/ESBEC prefers to use weight ticket at disposal site (ESBEC) for billing an invoice of service charge to ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED
4. The customer is welcome to audit treatment and disposal process at anytime.
5. WMS/ESBEC provides service to ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED under ISO14000 certify.
6. This proposal expires within 30 days of the date of this proposal.

We hope that this proposal meets your expectations. We know that our company can clean your site and solve your waste disposal problems fast, effectively, and in compliance with the regulations of Thailand.

Finally, we are looking forward you our best services.

Yours Faithfully,
For and on behalf of the Waste Management Siam Ltd (WMS)

Approved by:

Agreed and Approved by:

Mr.Shin Kanno

Senior Sales & Marketing Manager

ALUCON PUBLICCOMPANY LIMITED

Date:

QUO712900R0

January 10, 2025



Proposal
Waste Management Siam Ltd.

Proposal No. : QUO712901R0

Date of Proposal: Start January 10, 2025 to December 31, 2025

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED

Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Phone : 038-345-005 Fax : -

Contact Person : Khun Ditsakorn Pinyochuto

Place of Disposal : ESBEC /BPEC

1) Disposal Service Charge

No.	Type of waste	Waste Profile	WP	Disposal (THB)
ESBEC				
1	Contaminated Fabric	042	H06068	3,700/Ton
2	VWT Sludge	071	LF006738	1,650/Ton
3	Refractory Brick	071	LF006812	1,650/Ton
4	Insulation Waste	071	LF007719	3,200/Ton
5	Contaminated Container	039	H08057	8,500/Ton
6	Fluorescent Lamp	049	H06071	4,800/Drum/200Ltr.
7	Coolant Oil	042	H06069	4,350/Ton
8	Dust Aluminum	071	LF006811	1,650/Ton
9	Filter	071	LF006692	3,200/Ton
10	Paint Sludge	042	H06072	6,500/Ton
11	Packaging waste	071	LF010742	2800/Ton
BPEC				
1	Paint Sludge (contain in Drum 200 Liter and turn on pallet before send waste)	075	H011213	3,500/Ton
2	Coolant Oil	075	H011864	4,350/Ton

- Remark :
1. WMS/ESBEC Can Provide service pick up waste after customer get waste stream permit from DIW.
 2. WMS/ESBEC will charge for disposal waste by the actual weight of waste.
 3. These wastes are required sample to analysis.

QUO712901R0

January 10, 2025



2) Collection Fee (ESBEC – ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED.)

Pick up Truck	1,500	THB/Trip.
Roll off trucks (no trailer)	4,000	THB/Trip.
Roll off trucks (with trailer)	6,400	THB/Trip.
Lugger truck (no trailer)	4,000	THB/Trip.
Lugger truck (with trailer)	6,400	THB/Trip.
Tanker Truck	7,200	THB/Trip.

3) Collection Fee (BPEC – ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED.)

Pick up Truck	3,800	THB/Trip.
Roll off trucks (no trailer)	6,500	THB/Trip.
Roll off trucks (with trailer)	11,000	THB/Trip.
Tanker Truck	12,000	THB/Trip.

Note :

1. This price does not include VAT.
2. Credit term is 30 days after collection of waste from **ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED**
3. WMS/ESBEC prefers to use weight ticket at disposal site (ESBEC) for billing an invoice of service charge to **ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED**
4. The customer is welcome to audit treatment and disposal process at anytime.
5. WMS/ESBEC provides service to **ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED** under ISO14000 certify.
6. This proposal expires within 30 days of the date of this proposal.

We hope that this proposal meets your expectations. We know that our company can clean your site and solve your waste disposal problems fast, effectively, and in compliance with the regulations of Thailand.

Finally, we are looking forward you our best services.

Yours Faithfully,
For and on behalf of the Waste Management Siam Ltd (WMS)

Approved by:

Agreed and Approved by:

Senior Sales & Marketing Manager

ALUCON PUBLICCOMPANY LIMITED

Date:

/ /

QUO712901R0



January 10, 2025



Proposal
Waste Management Siam Ltd.

Proposal No. : QUO712900R1

Date of Proposal: Start January 10, 2025 to December 31, 2025

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac2)

Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Phone : 038-345-005 Fax : -

Contact Person : Khun Ditsakorn Pinyochuto

Place of Disposal : ESBEC /BPEC

1) Disposal Service Charge

No.	Type of waste	Waste Profile	WP	Disposal (THB)
ESBEC				
1	Contaminated Fabric	042	H06046	3,700/Ton
2	WWT Sludge	071	LF006739	1,650/Ton
3	Insulation Waste	071	LF007718	3,200/Ton
4	Contaminated Container	039	H08056	8,500/Ton
5	Fluorescent Lamp	049	H06045	4,800/Drum/200Ltr.
6	Coolant Oil	042	H06057	4,350/Ton
7	Dust Aluminum	071	LF006803	1,650/Ton
8	Filter	071	LF008693	3,200/Ton
9	Paint Sludge	042	H06060	6,500/Ton
10	Used Solvent	042	H06059	5,500/Ton
BPEC				
1	Paint Sludge (contain in Drum 200 Liter and turn on pallet before send waste)	075	H011215	3,500/Ton
2	Coolant Oil	075	H011865	4,350/Ton

- Remark :**
1. WMS/ESBEC Can Provide service pick up waste after customer get waste stream permit from DIW.
 2. WMS/ESBEC will charge for disposal waste by the actual weight of waste.
 3. These wastes are required sample to analysis.

QUO712900R1

March 14, 2025



2) Collection Fee (ESBEC – ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED.)

Pick up Truck	1,500	THB/Trip.
Roll off trucks (no trailer)	4,000	THB/Trip.
Roll off trucks (with trailer)	6,400	THB/Trip.
Lugger truck (no trailer)	4,000	THB/Trip.
Lugger truck (with trailer)	6,400	THB/Trip.
Tanker Truck	7,200	THB/Trip

3) Collection Fee (BPEC – ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED.)

Pick up Truck	3,800	THB/Trip.
Roll off trucks (no trailer)	6,500	THB/Trip.
Roll off trucks (with trailer)	11,500	THB/Trip
Tanker Truck	12,000	THB/Trip

Note :

1. This price does not include VAT.
2. Credit term is 30 days after collection of waste from **ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED**
3. WMS/ESBEC prefers to use weight ticket at disposal site (ESBEC) for billing an invoice of service charge to **ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED**
4. The customer is welcome to audit treatment and disposal process at anytime.
5. WMS/ESBEC provides service to **ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED** under ISO14000 certify.
6. This proposal expires within 30 days of the date of this proposal.

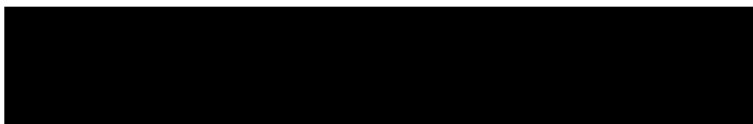
We hope that this proposal meets your expectations. We know that our company can clean your site and solve your waste disposal problems fast, effectively, and in compliance with the regulations of Thailand.

Finally, we are looking forward you our best services.

Yours Faithfully,
For and on behalf of the Waste Management Siam Ltd (WMS)

Approved by:

Agreed and Approved by:



Senior Sales & Marketing Manager

ALUCON PUBLICCOMPANY LIMITED

Date:

___/___/___



ภาคผนวก 12ข

ผลการวิเคราะห์กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

Test Report

Report No. : RE24-09-149_1
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-247
Sample Name : Paint Sludge
Waste Profile No. : WPH011213 / WPH06072
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K. (7-212-7-0003)
Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

Test Parameter*	Method	Unit	Result
Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ^[1]	kcal/kg	7,326

TTL Analysis

Test Parameter*	Method	Unit	Result	MDL	LOQ	Std.
Antimony (Sb)	Digestion, ICP Method ^[2, 3]	mg/kg	ND	0.80	10.0	≤500
Arsenic (As)	Digestion, ICP Method ^[2, 3]	mg/kg	ND	0.90	5.00	≤500
Cadmium (Cd)	Digestion, ICP Method ^[2, 3]	mg/kg	ND	0.50	2.00	≤100
Chromium (Cr)	Digestion, ICP Method ^[2, 3]	mg/kg	ND	0.40	2.00	≤2,500
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	Digestion, Colorimetric Method ^[5, 6]	mg/kg	ND	0.40	4.00	≤500
Chromium Trivalent (Cr ³⁺)	Digestion, ICP Method; Colorimetric Method; Calculation ^[2, 3, 5, 6]	mg/kg	ND	0.40	2.00	≤2,500
Copper (Cu)	Digestion, ICP Method ^[2, 3]	mg/kg	ND	1.20	2.00	≤2,500
Lead (Pb)	Digestion, ICP Method ^[2, 3]	mg/kg	ND	1.40	2.00	≤1,000
Mercury (Hg)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method ^[7, 8]	mg/kg	ND	0.08	0.10	≤20
Nikel (Ni)	Digestion, ICP Method ^[2, 3]	mg/kg	ND	0.30	2.00	≤2,000
Thallium (Tl)	Digestion, ICP Method ^[2, 3]	mg/kg	ND	0.30	2.00	≤700
Vanadium (V)	Digestion, ICP Method ^[2, 3]	mg/kg	ND	0.80	2.00	≤2,400
Zinc (Zn)	Digestion, ICP Method ^[2, 3]	mg/kg	9.20	2.80	5.00	≤5,000

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : * Parameter items are under scope of DTV license.

^[1] American Society for Testing and Materials. D5468-02, Standard Test Method for Gross Calorific and Ash Value of Waste Materials.

^[2] United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996

^[3] United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2007

^[4] United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor technique).

SW-846 Method 7471B, 2007

^[5] United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992

^[6] United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996

TTL = Total Threshold Limit Concentration.

LOQ = Level of Quantitation.

ND = Not detected. MDL = Method Detection Limit.

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-149_2
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-247
Sample Name : Paint Sludge
Waste Profile No. : WPH011213 / WPH06072
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K.
Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

Test Parameter	Method	Result
Finger print test		
Physical Appearance	ASTM D4979-08	
- Color		Light gray
- Turbidity		-
- Viscosity		-
- Layering		Homogeneous
- Odor		Strong
- State		Semi-Solid (Slurry, Wet)
pH	ASTM D4980-89	5
Temperature	Thermometer	26.7
Stability & Miscibility with	ASTM D5232-19	
- Air		Negative
- Water		Negative (Insoluble and 100% floating)
- Acid		Positive (Changed color from light gray to light violet)
- Base		Negative
- Leachate		Negative
Oxidizer	ASTM D4981-19	Negative
Ignitability Potential	ASTM D4982-20	Positive (Immediately)
Cyanide	Cyanide Test Kit	Negative
Sulfide	ASTM D4978-16	Negative

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : ASTM = American Society for Testing and Materials.

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-149_3
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-247
Sample Name : Paint Sludge
Waste Profile No. : WPH011213 / WPH06072
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K.
Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

Test Parameter	Method	Unit	Result
Ash Content (as received)	Dried at 700°C	%(w/w)	1.2
Bulk Density	ASTM D5057-17 Bulk Density of waste	g/cm ³	0.9398
Chloride (Cl)	EPA 5050 and EPA 9253 Chloride by Bomb	%(w/w)	<0.05
Flash Point	ASTM D3278-78 Closed cup Method	°C	<10.0
Moisture Content	ASTM D2216-19 ; Dried overnight @ 110±5°C	%(w/w)	57.6
Sulfur (S)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	%(w/w)	0.02

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : ⁽¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996
⁽²⁾ United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2007
ASTM = American Society for Testing and Materials.
EPA = U.S. Environmental Protection Agency.
ND = Not detected.

Test Report

Report No. : RE24-09-145_1
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-243
Sample Name : Dust Aluminium
Waste Profile No. : LF006811
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K. (1-212-9-0003)
Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

TTL Analysis

Test Parameter*	Method	Unit	Result	MDL	LOQ	Std.
Arsenic (As)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	213	0.90	5.00	≤500
Cadmium (Cd)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	<2.00	0.50	2.00	≤100
Chromium (Cr)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	3.90	0.40	2.00	≤2,500
Copper (Cu)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	7.62	1.20	2.00	≤2,500
Lead (Pb)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	ND	1.40	2.00	≤1,000
Mercury (Hg)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method ^(1,2)	mg/kg	ND	0.08	0.10	≤20
Nikel (Ni)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	13.9	0.30	2.00	≤2,000
Zinc (Zn)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	19.3	2.80	5.00	≤5,000

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : * Parameter items are under scope of DIW license.
⁽¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996
⁽²⁾ United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2007
⁽³⁾ United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor technique).
SW-846 Method 7471B, 2007
TTL = Total Threshold Limit Concentration.
LOQ = Level of Quantitation.
MDL = Method Detection Limit.
ND = Not detected.

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7. (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368. (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7. (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368. (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-145_2
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-243
Sample Name : Dust Aluminium
Waste Profile No. : LF006811
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K. (7-212-9-0003)

Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

STLC Analysis

Test Parameter*	Method	Unit	Result	MDL	LOQ	Std.
Arsenic (As)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2]	mg/L	0.08	0.016	0.05	≤5
Cadmium (Cd)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2]	mg/L	ND	0.001	0.02	≤1
Chromium (Cr)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2]	mg/L	0.04	0.009	0.02	≤5
Copper (Cu)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2]	mg/L	0.10	0.008	0.02	≤25
Lead (Pb)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2]	mg/L	0.13	0.007	0.02	≤5
Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold-Vapor AAS Method ^[1,3]	mg/L	0.0029	0.0002	0.0005	≤0.2
Nikel (Ni)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2]	mg/L	0.13	0.039	0.05	≤20
Zinc (Zn)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^[1,2]	mg/L	0.46	0.042	0.05	≤250

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : * Parameter items are under scope of DIW license.

^[1] The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566 (2023).

^[2] United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils, SW-846 Method 3050B, 1995

^[3] United States Environmental Protection Agency, Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor technique), SW-846 Method 7470A, 1994

STLC = Soluble Threshold Limit Concentration.

LOQ = Level of Quantitation.

MDL = Method Detection Limit.

ND = Not detected.

Test Report

Report No. : RE24-09-145_3
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-243
Sample Name : Dust Aluminium
Waste Profile No. : LF006811
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K.

Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

Test Parameter	Method	Result
Finger print test		
Physical Appearance	ASTM D4979-08	Gray
- Color		-
- Turbidity		-
- Viscosity		-
- Layering		Homogeneous
- Odor		None
- State		Solid (Fine powder, dry)
pH	ASTM D4980-89	7
Temperature	Thermometer	26.5
Stability&Miscibility with	ASTM D5232-19	
- Air		Negative
- Water		Negative (Insoluble and 100% sinking)
- Acid		Positive (Temperature increase)
- Base		Positive (Air bubble and temperature increase)
- Leachate		Negative
Oxidizer	ASTM D4981-19	Negative
Ignitability Potential	ASTM D4982-20	Negative
Cyanide	Cyanide Test Kit	Not Available
Sulfide	ASTM D4978-16	Negative

Test Parameter	Method	Unit	Result
Bulk Density	ASTM D5057-17 Bulk Density of waste	g/cm ³	1.1059
Moisture Content	ASTM D2216-19 ; Dried overnight @110±5°C	%(w/w)	21.6

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : ASTM = American Society for Testing and Materials.

ND = Not detected.

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-151_1
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-249
Sample Name : Refractory Brick
Waste Profile No. : LF006812
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K. (7-212-9-0003)
Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

TTLC Analysis

Test Parameter*	Method	Unit	Result	MDL	LOQ	Std.
Arsenic (As)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	19.6	0.90	5.00	≤500
Cadmium (Cd)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	ND	0.50	2.00	≤100
Chromium (Cr)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	8.58	0.40	2.00	≤2,500
Copper (Cu)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	16.5	1.20	2.00	≤2,500
Lead (Pb)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	ND	1.40	2.00	≤1,000
Mercury (Hg)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method ^(1,3)	mg/kg	ND	0.08	0.10	≤20
Nikel (Ni)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	8.92	0.30	2.00	≤2,000
Zinc (Zn)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	20.5	2.80	5.00	≤5,000

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : * Parameter items are under scope of DIW license.

⁽¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996

⁽²⁾ United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2007

⁽³⁾ United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor technique). SW-846 Method 7471B, 2007

TTLC = Total Threshold Limit Concentration.

LOQ = Level of Quantitation.

MDL = Method Detection Limit.

ND = Not detected

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-151_2
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-249
Sample Name : Refractory Brick
Waste Profile No. : LF006812
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K. (7-212-9-0003)
Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

STLC Analysis

Test Parameter*	Method	Unit	Result	MDL	LOQ	Std.
Arsenic (As)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/L	0.31	0.016	0.05	≤5
Cadmium (Cd)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/L	<0.02	0.001	0.02	≤1
Chromium (Cr)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/L	0.13	0.009	0.02	≤5
Copper (Cu)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/L	0.40	0.008	0.02	≤25
Lead (Pb)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/L	0.36	0.007	0.02	≤5
Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold-Vapor AAS Method ^(1,3)	mg/L	ND	0.0002	0.0005	≤0.2
Nikel (Ni)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/L	0.11	0.039	0.05	≤20
Zinc (Zn)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/L	0.75	0.042	0.05	≤250

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : * Parameter items are under scope of DIW license.

⁽¹⁾ The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566 (2023).

⁽²⁾ United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996

⁽³⁾ United States Environmental Protection Agency. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor technique) SW-846 Method 7470A, 1994

STLC = Soluble Threshold Limit Concentration.

LOQ = Level of Quantitation.

MDL = Method Detection Limit.

ND = Not detected.

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-151_3
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-249
Sample Name : Refractory Brick
Waste Profile No. : LF006812
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K.
Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

Test Parameter	Method	Result
Finger print test		
Physical Appearance	ASTM D4979-08	Brick, gray, dark gray and light brown
- Color		-
- Turbidity		-
- Viscosity		-
- Layering		Heterogeneous
- Odor		Slightly
- State		Solid (Lump and coarse powder; Dry)
pH	ASTM D4980-89	7
Temperature	Thermometer	26.3
Stability&Miscibility with	ASTM D5232-19	
- Air		Negative
- Water		Negative (Insoluble and 100% sinking)
- Acid		Negative
- Base		Negative
- Leachate		Negative
Oxidizer	ASTM D4981-19	Negative
Ignitability Potential	ASTM D4982-20	Negative
Cyanide	Cyanide Test Kit	Not Available
Sulfide	ASTM D4978-16	Negative

Test Parameter	Method	Unit	Result
Bulk Density	ASTM D9057-17 Bulk Density of waste	g/cm ³	1.0529
Moisture Content	ASTM D2216-19 ; Dried overnight @ 110±5°C	%(w/w)	8.87

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : ASTM = American Society for Testing and Materials.
ND = Not Detected.

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-147_1
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-245
Sample Name : WWT Sludge
Waste Profile No. : LF006738
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K. (๓-212-๓-0003)
Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

TTL Analysis

Test Parameter*	Method	Unit	Result	MDL ⁽²⁾	LOQ	Std.
Arsenic (As)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	26.5	0.90	5.00	≤500
Cadmium (Cd)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	ND	0.50	2.00	≤100
Chromium (Cr)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	35.0	0.40	2.00	≤2,500
Copper (Cu)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	15.1	1.20	2.00	≤2,500
Lead (Pb)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	ND	1.40	2.00	≤1,000
Mercury (Hg)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method ^(1,3)	mg/kg	ND	0.08	0.10	≤20
Nikel (Ni)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	11.2	0.30	2.00	≤2,000
Zinc (Zn)	Digestion, ICP Method ^(1,2)	mg/kg	25.9	2.80	5.00	≤5,000

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : * Parameter items are under scope of DIW license.

⁽¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996

⁽²⁾ United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2007

⁽³⁾ United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solids by Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor technique).

SW-846 Method 7471B, 2007

TTL = Total Threshold Limit Concentration.

LOQ = Level of Quantitation.

MDL = Method Detection Limit.

ND = Not detected.

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-147_2
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-245
Sample Name : WWT Sludge
Waste Profile No. : LF006738
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K. (2-212-2-0003)

Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

STLC Analysis

Test Parameter*	Method	Unit	Result	MDL	LOQ	Std.
Arsenic (As)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1, 2)	mg/L	1.67	0.016	0.05	≤5
Cadmium (Cd)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1, 2)	mg/L	ND	0.001	0.02	≤1
Chromium (Cr)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1, 2)	mg/L	0.52	0.009	0.02	≤5
Copper (Cu)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1, 2)	mg/L	0.02	0.008	0.02	≤25
Lead (Pb)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1, 2)	mg/L	1.30	0.007	0.02	≤5
Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold-Vapor AAS Method ^(1, 3)	mg/L	ND	0.0002	0.0005	≤0.2
Nikel (Ni)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1, 2)	mg/L	0.09	0.039	0.05	≤20
Zinc (Zn)	Waste Extraction, Digestion, ICP Method ^(1, 2)	mg/L	1.10	0.042	0.05	≤250

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : * Parameter items are under scope of DIW license.

⁽¹⁾ The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566 (2023).

⁽²⁾ United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996

⁽³⁾ United States Environmental Protection Agency. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor technique). SW-846 Method 7470A, 1994

STLC = Soluble Threshold Limit Concentration.

LOQ = Level of Quantitation.

MDL = Method Detection Limit.

ND = Not detected.

Test Report

Report No. : RE24-09-147_3
Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-245
Sample Name : WWT Sludge
Waste Profile No. : LF006738
Manifest No. : -
Sampling By : Kanlaya K.

Sampling Date : 20/09/2024
Sampling Time : -
Sampling Received Date : 26/09/2024
Sample Test Date : 26/09/2024
Report Date : 11/10/2024

Test Parameter	Method	Result
Finger print test		
Physical Appearance	ASTM D4979-08	Dark gray
- Color		-
- Turbidity		-
- Viscosity		-
- Layering		Homogeneous
- Odor		Slightly
- State		Semi-Solid (Sludge; Damp)
pH	ASTM D4980-89	7
Temperature	Thermometer	26.4
Stability & Miscibility with	ASTM D5232-19	
- Air		Negative
- Water		Negative (Insoluble and 100% sinking)
- Acid		Positive (Temperature increase)
- Base		Positive (Air bubble occurred)
- Leachate		Negative
Oxidizer	ASTM D4981-19	Negative
Ignitability Potential	ASTM D4982-20	Negative
Cyanide	Cyanide Test Kit	Not Available
Sulfide	ASTM D4978-16	Negative

Test Parameter	Method	Unit	Result
Bulk Density	ASTM D1557-17 Bulk Density of waste	g/cm ³	1.1240
Moisture Content	ASTM D2216-19 ; Dried overnight @ 110±5°C	%(w/w)	81.0

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : ASTM = American Society for Testing and Materials.
ND = Not detected.

Chintana Imchit
Chemist
(11 / 10 / 2024)

Thanet Saraban
Laboratory Supervisor
(11 / 10 / 2024)

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-153_1
 Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
 Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-251
 Sample Name : Coolant Oil
 Waste Profile No. : WPH06069 / WPH011864
 Manifest No. : -
 Sampling By : Kanlaya K. (T-212-R-0003)

Sampling Date : 20/09/2024
 Sampling Time : -
 Sampling Received Date : 26/09/2024
 Sample Test Date : 26/09/2024
 Report Date : 11/10/2024

Test Parameter*	Method	Unit	Result
Flash Point	Flash Point of Liquid by Setaflash Closed Tester ⁽¹⁾	°C	2100
Heating Value (Gross Calorific Value)	Bomb Calorimetry ⁽²⁾	kcal/kg	2,103

TTL Analysis

Test Parameter*	Method	Unit	Result	MDL	LOQ	Std.
Antimony (Sb)	Digestion, ICP Method ^(3,4)	mg/kg	ND	0.80	10.0	≤500
Arsenic (As)	Digestion, ICP Method ^(3,4)	mg/kg	ND	0.90	5.00	≤500
Cadmium (Cd)	Digestion, ICP Method ^(3,4)	mg/kg	ND	0.50	2.00	≤100
Chromium (Cr)	Digestion, ICP Method ^(3,4)	mg/kg	ND	0.40	2.00	≤2,500
Copper (Cu)	Digestion, ICP Method ^(3,4)	mg/kg	11.4	1.20	2.00	≤2,500
Lead (Pb)	Digestion, ICP Method ^(3,4)	mg/kg	2.91	1.40	2.00	≤1,000
Mercury (Hg)	Digestion, Cold-Vapor AAS Method ^(3,5)	mg/kg	ND	0.08	0.10	≤20
Nikel (Ni)	Digestion, ICP Method ^(3,4)	mg/kg	ND	0.30	2.00	≤2,000
Thallium (Tl)	Digestion, ICP Method ^(3,4)	mg/kg	ND	0.30	2.00	≤700
Vanadium (V)	Digestion, ICP Method ^(3,4)	mg/kg	ND	0.80	2.00	≤2,400
Zinc (Zn)	Digestion, ICP Method ^(3,4)	mg/kg	7.98	2.80	5.00	≤5,000

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : * Parameter items are under scope of DWM license.

⁽¹⁾ American Society for Testing and Materials. D3278-78 Standard Test Methods for Flash Point of Liquids by Setaflash Close Tester, 2020

⁽²⁾ American Society for Testing and Materials. D240-19, Standard Test Method for Heat of Combustion of Liquid Hydrocarbon Fuels by Bomb Calorimeter.

⁽³⁾ United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996

⁽⁴⁾ United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2007

⁽⁵⁾ United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor technique).

SW-846 Method 7471B, 2007

TTL = Total Threshold Limit Concentration.

ND = Not detected

LOQ = Level of Quantitation.

MDL = Method Detection Limit

Chintana Imchit
 Chemist
 (T-212-R-0003)

Thanet Saraban
 Laboratory Supervisor
 (T-212-R-0002)

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
 Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
 www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
 Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-153_2
 Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
 Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-251
 Sample Name : Coolant Oil
 Waste Profile No. : WPH06069 / WPH011864
 Manifest No. : -
 Sampling By : Kanlaya K.

Sampling Date : 20/09/2024
 Sampling Time : -
 Sampling Received Date : 26/09/2024
 Sample Test Date : 26/09/2024
 Report Date : 11/10/2024

Test Parameter	Method	Result
Finger print test		
Physical Appearance	ASTM D4979-08	Yellow, light yellow and black Cloudy Low Multi-phase (1.5% yellow oil, 98% light yellow liquid and 0.5% black sediment)
- Color		
- Turbidity		
- Viscosity		
- Layering		
- Odor		Mild
- State		Liquid
pH	ASTM D4980-89	9
Temperature	Thermometer	26.2
Stability & Miscibility with	ASTM D5232-19	
- Air		Negative
- Water		Negative (98% Soluble, 1.5% floating and 0.5% sinking)
- Oil		Compatibility (1.5% Soluble with oil)
- Acid		Positive (Temperature increase)
- Base		Negative
- Leachate		Negative
Oxidizer	ASTM D4981-19	Negative
Ignitability Potential	ASTM D4982-20	Positive (After 15 second)
Cyanide	Cyanide Test Kit	Negative
Sulfide	ASTM D4978-16	Negative
Polymerize	ASTM D5058-12	Negative

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : ASTM = American Society for Testing and Materials.

Chintana Imchit
 Chemist
 (11 / 10 / 2024)

Thanet Saraban
 Laboratory Supervisor
 (11 / 10 / 2024)

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
 Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
 www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
 Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269

Test Report

Report No. : RE24-09-153_3
 Revision No. : 0

Customer Name : ALUCON PUBLIC COMPANY LIMITED (Fac 1)
 Address : 272/5 Moo 3, Bowin, Sriracha, Chonburi 20230

Sample Description

Sample No. : LA24-09-251	Sampling Date : 20/09/2024
Sample Name : Coolant Oil	Sampling Time : -
Waste Profile No. : WPH06069 / WPH011864	Sampling Received Date : 26/09/2024
Manifest No. : -	Sample Test Date : 26/09/2024
Sampling By : Kanlaya K.	Report Date : 11/10/2024

Test Parameter	Method	Unit	Result
Chloride (Cl)	EPA 5050 and EPA 9253 Chloride by Bomb	%(w/w)	0.64
Sulfur (S)	Digestion, ICP Method ^{1, 2)}	%(w/w)	0.01

The results shown in this test report refer only to the sample tested unless otherwise stated. This test report cannot be reproduced except in full, without written approval of laboratory.

Remark : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996
²⁾ United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007
 EPA = U.S. Environmental Protection Agency.
 ND = Not detected.

Chintana Imchit
 Chemist
 (11 / 10 / 2024)

Thanet Saraban
 Laboratory Supervisor
 (11 / 10 / 2024)

Address : 88 Moo 8, Chonburi Industrial Estate, Tambon Bowin, Amphur Sriracha, Chonburi, Thailand 20230
 Tel: (66)-38-346-364-7, (66)-38-345-623-5 Fax: (66)-38-346-368, (66)-38-346-614
 www.wms-thailand.com E-mail: info@wms-thailand.com
 Bangkok Office: Tel: (66)-2-261-0264-7 Fax: (66)-2-261-0269