

ภาคผนวก ข : ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0535 - 6602-0541

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 5 บ้านวังแขยง (A1)
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020535 - A66020541
TESTED DATE : 23/02/2023-24/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	14-15/02/2023	0.064	0.33	mg/m ³
		15-16/02/2023	0.064	0.33	mg/m ³
		16-17/02/2023	0.054	0.33	mg/m ³
		17-18/02/2023	0.084	0.33	mg/m ³
		18-19/02/2023	0.100	0.33	mg/m ³
		19-20/02/2023	0.109	0.33	mg/m ³
		20-21/02/2023	0.076	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ข-1-1

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0556 - 6602-0562

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 5 บ้านวังแขยง
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020556 - A66020562
TESTED DATE : 23/02/2023-24/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Hydrogen chloride (HCl)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 174sg)	14-15/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		15-16/02/2023	0.088	0.056	mg/m ³
			0.059	0.038	ppm
		16-17/02/2023	0.059	0.056	mg/m ³
			0.040	0.038	ppm
		17-18/02/2023	0.034	0.056	mg/m ³
			0.023	0.038	ppm
		18-19/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		19-20/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		20-21/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm

REMARK:

^{/1} The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ข-1-2

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0549 - 6602-0555

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 5 บ้านวังแขยง (A1)
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020549 - A66020555
TESTED DATE : 23/02/2023-24/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	14-15/02/2023	0.411	0.023	mg/m ³
			0.142	0.008	ppm
		15-16/02/2023	0.037	0.023	mg/m ³
			0.013	0.008	ppm
		16-17/02/2023	0.194	0.023	mg/m ³
			0.067	0.008	ppm
		17-18/02/2023	0.117	0.023	mg/m ³
			0.040	0.008	ppm
		18-19/02/2023	0.070	0.023	mg/m ³
			0.024	0.008	ppm
		19-20/02/2023	0.027	0.023	mg/m ³
			0.009	0.008	ppm
		20-21/02/2023	0.057	0.023	mg/m ³
			0.020	0.008	ppm

REMARK:

^{/1} The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Chlorine = 0.013 mg/m³, 0.004 ppm]

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0542 - 6602-0548

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 5 บ้านวังแขวง (A1)
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020542 - A66020548
TESTED DATE : 23/02/2023-01/03/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Aluminium oxide (Al ₂ O ₃)	Filtration, ICP-OES	14-15/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
	/NIOSH 7300	15-16/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		16-17/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		17-18/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		18-19/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		19-20/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		20-21/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³

REMARK:

^{1/} The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ช-1-4

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0579 - R6602-0585

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 5 บ้านวังแขวง (A1)
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1607

SAMPLE NO. : 01801-01807
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	14-15/02/2023	15-16/02/2023	16-17/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/3}	0.002	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.003	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.004	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.003	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.003	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.003	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.003	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.003	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.004	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.003	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.003	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.003	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.004	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.002	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department
(Measurement By Mr. Tummarat Phonankhuay)บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-1-5

Page 1/3

FM-LAB-041/0/01-08-47

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0579 - R6602-0585

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	
SAMPLE POINT	: หมู่ที่ 5 บ้านวังแขยง (A1)	SAMPLE NO. : 01801-01807
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE : 21/02/2023
INSTRUMENT	: API Model T100 S/N 1607	REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	17-18/02/2023	18-19/02/2023	19-20/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ¹³	0.002	0.002	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.003	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.002	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.001	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.003	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.003	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.002	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ¹²	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)¹² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)¹³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of
(Measurement By Mr. Tummarut Photakabun)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED S

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-1-6

Page 2/3

FM-LAB-041/0/01-08-47

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0579 - R6602-0585

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : หมู่ที่ 5 บ้านวังแขวง (A1)
 PARAMETER* : Sulfur Dioxide
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 1607

SAMPLE NO. : 01801-01807
 SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
 RECEIVED DATE : 21/02/2023
 REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/3}	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.003	ppm
04:00 - 05:00	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.002	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0586 - R6602-0592

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 5 บ้านวังแขวง (A1)
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6758

SAMPLE NO. : 01808-01814
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	14-15/02/2023	15-16/02/2023	16-17/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ²	0.019	0.007	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.017	0.008	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.013	0.015	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.012	0.021	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.013	0.038	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.035	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.028	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.009	0.022	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.010	0.014	0.010	ppm
20:00 - 21:00	0.010	0.025	0.011	ppm
21:00 - 22:00	0.022	0.027	0.011	ppm
22:00 - 23:00	0.023	0.021	0.011	ppm
23:00 - 00:00	0.037	0.019	0.011	ppm
00:00 - 01:00	0.041	0.027	0.012	ppm
01:00 - 02:00	0.032	0.026	0.015	ppm
02:00 - 03:00	0.032	0.028	0.014	ppm
03:00 - 04:00	0.021	0.016	0.012	ppm
04:00 - 05:00	0.019	0.007	0.011	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.006	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.012	0.006	0.011	ppm
07:00 - 08:00	0.011	0.006	0.012	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.008	0.011	ppm
09:00 - 10:00	0.009	0.008	0.009	ppm
10:00 - 11:00	0.009	0.006	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.041	0.038	0.015	ppm
Average 24 hr.	0.017	0.018	0.010	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0586 - R6602-0592

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 5 บ้านวังแขยง (A1)
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6758

SAMPLE NO. : 01808-01814
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	17-18/02/2023	18-19/02/2023	19-20/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ^{/2}	0.008	0.012	0.012	ppm
12:00 - 13:00	0.010	0.009	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.008	0.008	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.011	0.009	0.008	ppm
15:00 - 16:00	0.010	0.008	0.009	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.008	0.009	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.011	0.021	ppm
18:00 - 19:00	0.007	0.016	0.022	ppm
19:00 - 20:00	0.014	0.015	0.036	ppm
20:00 - 21:00	0.015	0.030	0.041	ppm
21:00 - 22:00	0.011	0.034	0.031	ppm
22:00 - 23:00	0.012	0.030	0.031	ppm
23:00 - 00:00	0.013	0.019	0.020	ppm
00:00 - 01:00	0.018	0.022	0.018	ppm
01:00 - 02:00	0.017	0.024	0.013	ppm
02:00 - 03:00	0.017	0.022	0.011	ppm
03:00 - 04:00	0.018	0.015	0.010	ppm
04:00 - 05:00	0.016	0.017	0.009	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.018	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.012	0.021	0.009	ppm
07:00 - 08:00	0.011	0.018	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.015	0.016	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.015	0.012	0.009	ppm
10:00 - 11:00	0.011	0.011	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.018	0.034	0.041	ppm
Average 24 hr.	0.012	0.017	0.015	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{/2} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department
(Measurement By Mr. Tummarut Pholunkham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0586 - R6602-0592

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	SAMPLE NO.	01808-01814
ADDRESS	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	SAMPLING DATE	14-21/02/2023
SAMPLE SOURCE	โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	RECEIVED DATE	21/02/2023
SAMPLE POINT	หมู่ที่ 5 บ้านวังแขยง (A1)	REPORTED DATE	24/02/2023
PARAMETER*	Nitrogen Dioxide		
DETERMINATION METHOD	Chemiluminescence		
INSTRUMENT	API Model T200 S/N 6758		

TIME / DATE	20-21/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 ²	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.007	ppm
16:00 - 17:00	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.018	ppm
19:00 - 20:00	0.037	ppm
20:00 - 21:00	0.033	ppm
21:00 - 22:00	0.020	ppm
22:00 - 23:00	0.022	ppm
23:00 - 00:00	0.016	ppm
00:00 - 01:00	0.012	ppm
01:00 - 02:00	0.013	ppm
02:00 - 03:00	0.016	ppm
03:00 - 04:00	0.014	ppm
04:00 - 05:00	0.014	ppm
05:00 - 06:00	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.016	ppm
09:00 - 10:00	0.014	ppm
10:00 - 11:00	0.013	ppm
Maximum 1 hr.	0.037	ppm
Average 24 hr.	0.014	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of
(Measurement By Mr. Tummarut Phomankhuan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0507 - 6602-0513

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020507 - A66020513
TESTED DATE : 23/02/2023-24/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	14-15/02/2023	0.060	0.33	mg/m ³
		15-16/02/2023	0.056	0.33	mg/m ³
		16-17/02/2023	0.060	0.33	mg/m ³
		17-18/02/2023	0.083	0.33	mg/m ³
		18-19/02/2023	0.106	0.33	mg/m ³
		19-20/02/2023	0.116	0.33	mg/m ³
		20-21/02/2023	0.086	0.33	mg/m ³

REMARK:^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-1-11

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0528 - 6602-0534

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE NAME : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)
 RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020528 - A66020534
 TESTED DATE : 23/02/2023-24/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ¹	UNIT
Hydrogen chloride (HCl)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 174sg)	14-15/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		15-16/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		16-17/02/2023	0.029	0.056	mg/m ³
			0.019	0.038	ppm
		17-18/02/2023	0.025	0.056	mg/m ³
			0.017	0.038	ppm
		18-19/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		19-20/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		20-21/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm

REMARK:

¹ The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
 ๗-1-12

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0521 - 6602-0527

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020521 - A66020527
TESTED DATE : 23/02/2023-24/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT ²	STD ¹	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	14-15/02/2023	0.629	0.023	mg/m ³
			0.217	0.008	ppm
		15-16/02/2023	0.254	0.023	mg/m ³
			0.088	0.008	ppm
		16-17/02/2023	0.122	0.023	mg/m ³
			0.042	0.008	ppm
		17-18/02/2023	0.047	0.023	mg/m ³
			0.016	0.008	ppm
		18-19/02/2023	0.161	0.023	mg/m ³
			0.056	0.008	ppm
		19-20/02/2023	0.134	0.023	mg/m ³
			0.046	0.008	ppm
		20-21/02/2023	0.027	0.023	mg/m ³
			0.009	0.008	ppm

REMARK:

¹ The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004² MDL = Method Detection Limit [MDL of Chlorine = 0.013 mg/m³, 0.004 ppm]

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0514 - 6602-0520

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020514 - A66020520
TESTED DATE : 23/02/2023-01/03/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Aluminium oxide (Al ₂ O ₃)	Filtration, ICP-OES	14-15/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
	/NIOSH 7300	15-16/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		16-17/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		17-18/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		18-19/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		19-20/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		20-21/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³

REMARK:

^{1/} The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-1-14

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0593 - R6602-0599

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 01815-01821
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	14-15/02/2023	15-16/02/2023	16-17/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	0.002	0.002	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.003	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.003	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.003	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.002	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.003	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.003	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.003	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.003	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.003	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.003	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.003	0.002	0.002	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ¹²	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)¹² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)¹³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Paotankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-1-15

Page 1/3

FM-LAB-041/0/01-08-47

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0593 - R6602-0599

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 01815-01821
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	17-18/02/2023	18-19/02/2023	19-20/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	0.002	0.001	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.001	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.001	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.001	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.002	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.002	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	0.002	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ¹²	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)¹² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)¹³ Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0593 - R6602-0599

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3220

SAMPLE NO. : 01815-01821
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ³	0.001	ppm
11:00 - 12:00	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.001	ppm
13:00 - 14:00	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	ppm
15:00 - 16:00	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	ppm
06:00 - 07:00	0.001	ppm
07:00 - 08:00	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	ppm
09:00 - 10:00	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.001	ppm
Standard (1 hr.) ^{1/1}	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{1/2}	0.12	ppm

REMARK : ^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{1/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-1-17

Page 3/3

FM-LAB-041/0/01-08-47

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0600 - R6602-0606

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875

SAMPLE NO. : 01822-01828
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	14-15/02/2023	15-16/02/2023	16-17/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.012	0.006	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.009	0.010	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.008	0.007	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.007	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.010	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.008	0.013	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.015	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.015	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.013	0.018	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.010	0.018	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.009	0.016	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.009	0.015	0.013	ppm
22:00 - 23:00	0.009	0.013	0.012	ppm
23:00 - 00:00	0.008	0.012	0.012	ppm
00:00 - 01:00	0.007	0.015	0.011	ppm
01:00 - 02:00	0.011	0.015	0.011	ppm
02:00 - 03:00	0.009	0.010	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.008	0.006	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.006	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.006	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.005	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.005	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.009	0.006	0.012	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.008	ppm
Maximum 1 hr.	0.013	0.018	0.013	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.011	0.008	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhorn)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0600 - R6602-0606

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875

SAMPLE NO. : 01822-01828
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	17-18/02/2023	18-19/02/2023	19-20/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ¹²	0.006	0.011	0.012	ppm
11:00 - 12:00	0.005	0.012	0.009	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.011	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.008	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.008	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.007	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.010	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.012	0.010	ppm
18:00 - 19:00	0.007	0.033	0.012	ppm
19:00 - 20:00	0.010	0.035	0.012	ppm
20:00 - 21:00	0.013	0.037	0.019	ppm
21:00 - 22:00	0.013	0.023	0.021	ppm
22:00 - 23:00	0.014	0.022	0.020	ppm
23:00 - 00:00	0.014	0.021	0.018	ppm
00:00 - 01:00	0.014	0.021	0.015	ppm
01:00 - 02:00	0.012	0.030	0.011	ppm
02:00 - 03:00	0.011	0.023	0.011	ppm
03:00 - 04:00	0.010	0.019	0.010	ppm
04:00 - 05:00	0.009	0.016	0.010	ppm
05:00 - 06:00	0.009	0.014	0.010	ppm
06:00 - 07:00	0.010	0.013	0.011	ppm
07:00 - 08:00	0.015	0.015	0.013	ppm
08:00 - 09:00	0.014	0.022	0.013	ppm
09:00 - 10:00	0.013	0.019	0.008	ppm
Maximum 1 hr.	0.015	0.037	0.021	ppm
Average 24 hr.	0.009	0.018	0.011	ppm
Standard (1 hr.) ¹¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)¹² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0600 - R6602-0606

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7875

SAMPLE NO. : 01822-01828
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 ²	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.013	ppm
20:00 - 21:00	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.022	ppm
22:00 - 23:00	0.028	ppm
23:00 - 00:00	0.026	ppm
00:00 - 01:00	0.020	ppm
01:00 - 02:00	0.026	ppm
02:00 - 03:00	0.023	ppm
03:00 - 04:00	0.019	ppm
04:00 - 05:00	0.021	ppm
05:00 - 06:00	0.020	ppm
06:00 - 07:00	0.017	ppm
07:00 - 08:00	0.020	ppm
08:00 - 09:00	0.025	ppm
09:00 - 10:00	0.025	ppm
Maximum 1 hr.	0.028	ppm
Average 24 hr.	0.015	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0479 - 6602-0485

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020479 - A66020485
TESTED DATE : 23/02/2023-24/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	14-15/02/2023	0.072	0.33	mg/m ³
		15-16/02/2023	0.055	0.33	mg/m ³
		16-17/02/2023	0.068	0.33	mg/m ³
		17-18/02/2023	0.137	0.33	mg/m ³
		18-19/02/2023	0.220	0.33	mg/m ³
		19-20/02/2023	0.232	0.33	mg/m ³
		20-21/02/2023	0.212	0.33	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-1-21

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0500 - 6602-0506

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020500 - A66020506
TESTED DATE : 23/02/2023-24/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Hydrogen chloride (HCl)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 174sg)	14-15/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		15-16/02/2023	0.021	0.056	mg/m ³
			0.014	0.038	ppm
		16-17/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		17-18/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		18-19/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		19-20/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm
		20-21/02/2023	< 0.015	0.056	mg/m ³
			< 0.010	0.038	ppm

REMARK:

^{1/} The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-1-22

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0493 - 6602-0499

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 4 บ้านวังตาหิน (A3)
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020493 - A66020499
TESTED DATE : 23/02/2023-24/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

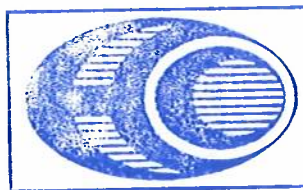
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Chlorine (Cl ₂)	Ion Chromatography Method (OSHA ID 202)	14-15/02/2023	0.147	0.023	mg/m ³
			0.051	0.008	ppm
		15-16/02/2023	0.024	0.023	mg/m ³
			0.008	0.008	ppm
		16-17/02/2023	ND	0.023	mg/m ³
			ND	0.008	ppm
		17-18/02/2023	0.019	0.023	mg/m ³
			0.007	0.008	ppm
		18-19/02/2023	0.101	0.023	mg/m ³
			0.035	0.008	ppm
		19-20/02/2023	0.021	0.023	mg/m ³
			0.007	0.008	ppm
		20-21/02/2023	0.095	0.023	mg/m ³
			0.033	0.008	ppm

REMARK:

^{/1} The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Chlorine = 0.013 mg/m³, 0.004 ppm] / ND = Not Detected

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6602029

Report No. 6602-0486 - 6602-0492

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)
RECEIVED DATE : 23/02/2023 SAMPLE NO. : A66020486 - A66020492
TESTED DATE : 23/02/2023-01/03/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium oxide (Al ₂ O ₃)	Filtration, ICP-OES	14-15/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
	/NIOSH 7300	15-16/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		16-17/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		17-18/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		18-19/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		19-20/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³
		20-21/02/2023	< 0.01	0.150	mg/m ³

REMARK:

^{/1} The Arizona Ambient Air Quality Guidelines (AAAQG) December 2004

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-1-24

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0565 - R6602-0571

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด		
SAMPLE POINT	: หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)	SAMPLE NO.	: 01787-01793
PARAMETER*	: Sulfur Dioxide	SAMPLING DATE	: 14-21/02/2023
DETERMINATION METHOD	: UV-Fluorescence	RECEIVED DATE	: 21/02/2023
INSTRUMENT	: API Model M100E S/N 603	REPORTED DATE	: 24/02/2023

TIME / DATE	14-15/02/2023	15-16/02/2023	16-17/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ^{/3}	0.029	0.029	0.028	ppm
10:00 - 11:00	0.029	0.028	0.028	ppm
11:00 - 12:00	0.029	0.028	0.028	ppm
12:00 - 13:00	0.029	0.028	0.028	ppm
13:00 - 14:00	0.028	0.028	0.028	ppm
14:00 - 15:00	0.028	0.028	0.028	ppm
15:00 - 16:00	0.029	0.029	0.028	ppm
16:00 - 17:00	0.028	0.029	0.029	ppm
17:00 - 18:00	0.028	0.029	0.028	ppm
18:00 - 19:00	0.029	0.029	0.028	ppm
19:00 - 20:00	0.029	0.029	0.028	ppm
20:00 - 21:00	0.029	0.029	0.028	ppm
21:00 - 22:00	0.029	0.029	0.028	ppm
22:00 - 23:00	0.029	0.029	0.028	ppm
23:00 - 00:00	0.029	0.029	0.028	ppm
00:00 - 01:00	0.029	0.028	0.028	ppm
01:00 - 02:00	0.029	0.028	0.028	ppm
02:00 - 03:00	0.029	0.028	0.028	ppm
03:00 - 04:00	0.029	0.028	0.028	ppm
04:00 - 05:00	0.029	0.028	0.028	ppm
05:00 - 06:00	0.029	0.028	0.028	ppm
06:00 - 07:00	0.029	0.028	0.028	ppm
07:00 - 08:00	0.029	0.028	0.028	ppm
08:00 - 09:00	0.029	0.028	0.028	ppm
Maximum 1 hr.	0.029	0.029	0.029	ppm
Average 24 hr.	0.029	0.028	0.028	ppm
Standard (1 hr.) ^{/1}	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{/2}	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ^{/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photunkhump)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-1-25

Page 1/3

FM-LAB-041/0/01-08-47

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0565 - R6602-0571

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 603

SAMPLE NO. : 01787-01793
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	17-18/02/2023	18-19/02/2023	19-20/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ^{1/3}	0.028	0.028	0.028	ppm
10:00 - 11:00	0.028	0.028	0.028	ppm
11:00 - 12:00	0.028	0.028	0.029	ppm
12:00 - 13:00	0.029	0.029	0.029	ppm
13:00 - 14:00	0.029	0.029	0.029	ppm
14:00 - 15:00	0.029	0.030	0.029	ppm
15:00 - 16:00	0.029	0.029	0.029	ppm
16:00 - 17:00	0.029	0.029	0.028	ppm
17:00 - 18:00	0.029	0.029	0.028	ppm
18:00 - 19:00	0.029	0.028	0.029	ppm
19:00 - 20:00	0.028	0.028	0.028	ppm
20:00 - 21:00	0.028	0.029	0.028	ppm
21:00 - 22:00	0.028	0.028	0.028	ppm
22:00 - 23:00	0.028	0.028	0.028	ppm
23:00 - 00:00	0.028	0.028	0.028	ppm
00:00 - 01:00	0.028	0.028	0.028	ppm
01:00 - 02:00	0.028	0.028	0.028	ppm
02:00 - 03:00	0.028	0.028	0.028	ppm
03:00 - 04:00	0.028	0.028	0.028	ppm
04:00 - 05:00	0.028	0.028	0.028	ppm
05:00 - 06:00	0.028	0.028	0.028	ppm
06:00 - 07:00	0.028	0.028	0.028	ppm
07:00 - 08:00	0.028	0.028	0.028	ppm
08:00 - 09:00	0.028	0.028	0.028	ppm
Maximum 1 hr.	0.029	0.030	0.029	ppm
Average 24 hr.	0.028	0.028	0.028	ppm
Standard (1 hr.) ^{1/1}	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ^{1/2}	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : ^{1/1} Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)^{1/2} Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarat Phorankhura)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-1-26

Page 2/3

FM-LAB-041/0/01-08-47

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0565 - R6602-0571

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 4 บ้านวังคาผิน (A3)
PARAMETER* : Sulfur Dioxide
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 603

SAMPLE NO. : 01787-01793
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ³	0.028	ppm
10:00 - 11:00	0.028	ppm
11:00 - 12:00	0.028	ppm
12:00 - 13:00	0.029	ppm
13:00 - 14:00	0.028	ppm
14:00 - 15:00	0.029	ppm
15:00 - 16:00	0.029	ppm
16:00 - 17:00	0.029	ppm
17:00 - 18:00	0.029	ppm
18:00 - 19:00	0.028	ppm
19:00 - 20:00	0.028	ppm
20:00 - 21:00	0.028	ppm
21:00 - 22:00	0.028	ppm
22:00 - 23:00	0.028	ppm
23:00 - 00:00	0.028	ppm
00:00 - 01:00	0.028	ppm
01:00 - 02:00	0.028	ppm
02:00 - 03:00	0.028	ppm
03:00 - 04:00	0.028	ppm
04:00 - 05:00	0.028	ppm
05:00 - 06:00	0.028	ppm
06:00 - 07:00	0.028	ppm
07:00 - 08:00	0.028	ppm
08:00 - 09:00	0.028	ppm
Maximum 1 hr.	0.029	ppm
Average 24 hr.	0.028	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) ²	0.12	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)² Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Hygiene
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-1-27

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0572 - R6602-0578

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 01794-01800
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	14-15/02/2023	15-16/02/2023	16-17/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ²	0.004	0.007	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.003	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.005	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.003	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.004	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.006	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.004	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.004	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.016	0.004	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.011	0.005	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.003	0.022	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.003	0.020	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.011	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.023	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.006	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.004	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.002	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.010	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.008	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.015	0.002	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.016	0.023	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.006	0.003	ppm
Standard (1 hr.) ^{1/}	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ^{1/} Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)^{2/} Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Phorankhumm)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0572 - R6602-0578

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)
 PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
 INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 01794-01800
 SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
 RECEIVED DATE : 21/02/2023
 REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	17-18/02/2023	18-19/02/2023	19-20/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ²	0.003	0.002	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.003	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.003	0.003	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.005	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.003	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.010	0.003	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	0.010	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.003	0.002	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of
 (Measurement By Mr. Tummarut Phetachum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0572 - R6602-0578

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)
PARAMETER* : Nitrogen Dioxide
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 01794-01800
SAMPLING DATE : 14-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 24/02/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 ²	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.010	ppm
Average 24 hr.	0.003	ppm
Standard (1 hr.) ¹	0.17	ppm

REMARK : ¹ Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)² Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R0233

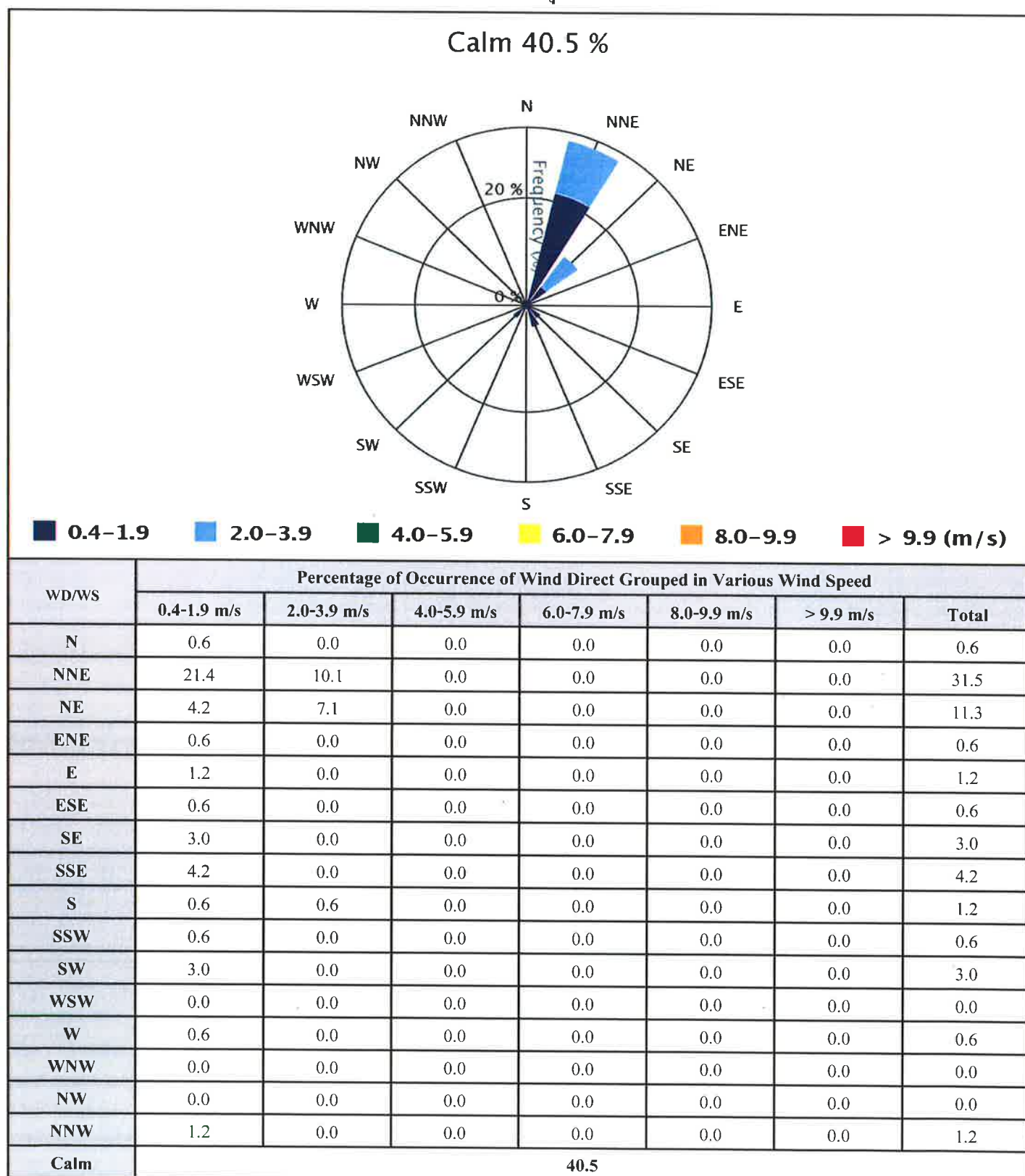
บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Sample No. 01843

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

จุดตรวจวัด : หมู่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)

วันที่ตรวจวัด : 14-21 กุมภาพันธ์ 2566



แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R0233

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Sample No. 01843

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

จุดตรวจวัด : หมู่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)

วันที่ตรวจวัด : 14-21 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา	14-15 กุมภาพันธ์ 2566		15-16 กุมภาพันธ์ 2566		16-17 กุมภาพันธ์ 2566		17-18 กุมภาพันธ์ 2566		18-19 กุมภาพันธ์ 2566		19-20 กุมภาพันธ์ 2566		20-21 กุมภาพันธ์ 2566	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	0.0	-	1.8	NNE	2.2	NE	2.7	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE	2.2	NNE
10:00-11:00	1.3	E	0.9	NNE	2.7	NE	2.7	NE	1.3	NNE	1.8	NNE	3.1	NNE
11:00-12:00	0.9	SE	0.4	NNE	2.2	NE	2.7	NE	2.2	NNE	2.2	NNE	2.7	NE
12:00-13:00	1.3	E	0.9	NNE	2.2	NNE	2.2	NE	2.7	NNE	1.8	NNE	2.7	NNE
13:00-14:00	0.9	ESE	0.9	SE	2.7	NE	2.2	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE	2.7	NNE
14:00-15:00	0.9	SSE	0.4	SW	2.7	NE	1.8	NNE	2.2	NNE	1.8	NNE	2.7	NNE
15:00-16:00	1.3	SW	0.4	SW	2.7	NNE	1.8	NNE	2.7	NNE	1.8	NE	2.7	NNE
16:00-17:00	0.9	SW	0.4	SSW	3.1	NE	1.3	NNE	1.8	NNE	0.9	NNE	2.2	NE
17:00-18:00	1.3	W	0.0	-	2.2	NE	0.9	NNE	1.3	NNE	2.2	S	1.8	NNE
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	1.8	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.8	S	1.8	NE
19:00-20:00	0.4	SSE	0.0	-	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	ENE	0.9	SW	1.8	SSE
20:00-21:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	1.3	NE	0.4	SE	0.0	-	0.9	SSE
21:00-22:00	0.9	SSE	0.0	-	0.0	-	1.8	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.4	SSE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.4	SE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
03:00-04:00	0.4	SE	2.7	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	1.3	NNE	0.0	-	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	1.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	1.8	NE	0.4	NNE	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	2.2	NNE	1.3	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	1.8	NNE	1.3	NE	0.4	NNE	0.0	-	0.9	NNE	0.9	NNE

โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

Parameter	Sampling Date	Sample Location	Sample No.	Parameter	ผลใน Test Report		Raw data		Guideline Limit	
					mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
HCL	14-15/02/2023	หมู่ที่ 5 บ้านวังเขยง (A1)	A66020556	Ambient Air	<0.015	<0.010	0.002	0.001	0.056	0.038
	18-19/02/2023		A66020560		<0.015	<0.010	0.000	0.000	0.056	0.038
	19-20/02/2023		A66020561		<0.015	<0.010	0.002	0.001	0.056	0.038
	20-21/02/2023		A66020562		<0.015	<0.010	0.000	0.000	0.056	0.038
	14-15/02/2023	หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (A2)	A66020528	Ambient Air	<0.015	<0.010	0.014	0.010	0.056	0.038
	15-16/02/2023		A66020529		<0.015	<0.010	0.010	0.007	0.056	0.038
	18-19/02/2023		A66020532		<0.015	<0.010	0.002	0.002	0.056	0.038
	19-20/02/2023		A66020533		<0.015	<0.010	0.001	0.001	0.056	0.038
	20-21/02/2023		A66020534		<0.015	<0.010	0.002	0.001	0.056	0.038
	14-15/02/2023	หมู่ 4 บ้านวังตาผิน (A3)	A66020500	Ambient Air	<0.015	<0.010	0.006	0.004	0.056	0.038
	16-17/02/2023		A66020502		<0.015	<0.010	0.000	0.000	0.056	0.038
	17-18/02/2023		A66020503		<0.015	<0.010	0.000	0.000	0.056	0.038
	18-19/02/2023		A66020504		<0.015	<0.010	0.004	0.003	0.056	0.038
	19-20/02/2023		A66020505		<0.015	<0.010	0.001	0.001	0.056	0.038
	20-21/02/2023		A66020506		<0.015	<0.010	0.001	0.000	0.056	0.038

ภาคผนวก ข-2 : คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : Aluminium Melting furnace No.1 (S1) SAMPLE NO. : 00411-00413
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLING TIME : 11:05-11:50
RECEIVED DATE : 21/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023
TESTED DATE : 21/02/2023-01/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	30.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	0.50	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	275.00	°C	Oxygen Content :	2.35 %
Air Velocity :	5.18	m/s	Barometric Pressure :	753.25 mm.Hg
Flow rate ³ :	0.52	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	4.58	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹	UNIT
			2.35 % O ₂	7 % O ₂		
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	11:05-11:50	3.6	2.7	240 , 20 ²	mg/m ³
(TSP)			0.0019	-	0.0126 ²	g/s
Sulfur Dioxide	Absorption Barium Thorin	11:05-11:35	<3.4	<3.4 ⁴	157 , 26 ²	mg/m ³
(SO ₂)	Titrimetric		<1.3	<1.3 ⁴	60 , 10 ²	ppm
			<0.0018	-	0.0165 ²	g/s
Oxides of Nitrogen	Chemical Absorption,	11:15-11:20	68.0	51.0	376 , 188 ²	mg/m ³
(NO _x as NO ₂)	Colorimetric		36.1	27.1	200 , 100 ²	ppm
			0.0354	-	0.1186 ²	g/s

REMARK:

¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)⁴ RESULTS OF ACTUAL %O₂

* SAMPLING BY MR. AUDOUMSUB JENJOBING (จ-003-จ-8894)

(47 P 0735863 , UTM 1441818)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : Aluminium Melting furnace No.2 (S2) SAMPLE NO. : 00415-00417
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLING TIME : 10:10-10:55
RECEIVED DATE : 21/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023
TESTED DATE : 21/02/2023-01/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	30.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	0.50	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	85.00	°C	Oxygen Content :	1.47 %
Air Velocity :	3.49	m/s	Barometric Pressure :	753.25 mm.Hg
Flow rate ^{/3} :	0.54	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	31.00 °C
Moisture Content :	4.18	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ^{/3}		STD ^{/1}	UNIT
			1.47 % O ₂	7 % O ₂		
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	10:10-10:55	10.0	7.2	240 , 20 ^{/2}	mg/m ³
(TSP)			0.0054	-	0.0126 ^{/2}	g/s
Sulfur Dioxide	Absorption Barium Thorin	10:10-10:40	<3.4	<3.4 ^{/4}	157 , 26 ^{/2}	mg/m ³
(SO ₂)	Titrimetric		<1.3	<1.3 ^{/4}	60 , 10 ^{/2}	ppm
			<0.0018	-	0.0165 ^{/2}	g/s
Oxides of Nitrogen	Chemical Absorption,	10:20-10:25	75.0	53.7	376 , 188 ^{/2}	mg/m ³
(NO _x as NO ₂)	Colorimetric		39.9	28.5	200 , 100 ^{/2}	ppm
			0.0405	-	0.1186 ^{/2}	g/s

REMARK:

^{/1} NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)^{/2} ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562^{/3} DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)^{/4} RESULTS OF ACTUAL %O₂

* SAMPLING BY MR. AUDOUMSUB JENJOBING (ว-003-จ-8894)

(47 P 0735865 , UTM 1441819)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : Aluminium Melting furnace No.3 (S3) SAMPLE NO. : 00419-00421
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLING TIME : 09:20-10:00
RECEIVED DATE : 21/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023
TESTED DATE : 21/02/2023-01/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	30.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	0.50	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	234.00	°C	Oxygen Content :	18.57 %
Air Velocity :	5.35	m/s	Barometric Pressure :	753.25 mm.Hg
Flow rate ³ :	0.59	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	4.19	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹	UNIT
			18.57 % O ₂	7 % O ₂		
Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	09:20-10:00	2.5 0.0015	14.9 -	240 , 20 ² 0.0126 ²	mg/m ³ g/s
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric	09:20-09:50	<3.4 <1.3 <0.0020	<3.4 ⁴ <1.3 ⁴ -	157 , 26 ² 60 , 10 ² 0.0165 ²	mg/m ³ ppm g/s
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Chemical Absorption, Colorimetric	09:30-09:35	17.8 9.5 0.0105	106.2 56.7 -	376 , 188 ² 200 , 100 ² 0.1186 ²	mg/m ³ ppm g/s

REMARK:

¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)⁴ RESULTS OF ACTUAL %O₂

* SAMPLING BY MR. AUDOUMSUB JENJOBJING (ว-003-จ-8894)

(47 P 0735854 , UTM 1441850)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0227

Report No. 6603-0073

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : Bag Filter of Melting Furnace No.1 (S4)
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00400
RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 09:10-09:48
TESTED DATE : 21-23/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	20.00	m	Type of Process :	Bag Filter Process
Diameter :	0.58	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	35.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	14.15	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	3.43	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	4.21	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	09:10-09:48	3.9	240 , 10 ²	mg/m ³
(TSP)			0.0134	0.0322 ²	g/s

REMARK:¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. NITCHAPHON TONGLOR (ว-003-จ-5638)

(47 P 0735872 , UTM 1441331)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0227

Report No. 6603-0074

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : Bag Filter of Melting Furnace No.1 (S4)

SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00401

RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 09:10-09:48

TESTED DATE : 21/02/2023-01/03/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	20.00	m	Type of Process :	Bag Filter Process
Diameter :	0.58	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	35.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	14.15	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	3.43	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	4.21	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Aluminium Oxide	Isokinetic, ICP-OES	09:10-09:48	1.82	10 , 10 ²	mg/m ³
(Al ₂ O ₃ as Al)			0.0062	0.0322	g/s

REMARK:¹ ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562² Natural emission standard for specific pollutants in effluent air or gas from stationary source (Australia)³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION

OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

(SAMPLING BY MR. NITCHAPHON TONGLOR)

(47 P 0735872 , UTM 1441331)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0227

Report No. 6603-0075

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : Bag Filter of Melting Furnace No.1 (S4)

SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00402

RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 09:10-10:10

TESTED DATE : 21-22/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	20.00	m	Type of Process :	Bag Filter Process
Diameter :	0.58	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	35.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	14.15	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	3.43	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	4.21	%		

PARAMETER *	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Hydrogen Chloride (HCl)	Ion Chromatography	09:10-10:10	<0.015	160 , 4 ²	mg/m ³
			<0.010	107 , 3 ²	ppm
			<0.0001	0.0129 ²	g/s

REMARK:¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION
OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS
(SAMPLING BY MR. NITCHAPHON TONGLOR)
(47 P 0735872 , UTM 1441331)



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0227

Report No. 6603-0076

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : Bag Filter of Melting Furnace No.1 (S4)

SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00403

RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 09:10-10:10

TESTED DATE : 21-22/03/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	20.00	m	Type of Process :	Bag Filter Process
Diameter :	0.58	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	35.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	14.15	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	3.43	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	4.21	%		

PARAMETER *	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Chlorine	Ion Chromatography	09:10-10:10	<0.029	24 , 11.6 ²	mg/m ³
(Cl ₂)			<0.010	8.3 , 4 ²	ppm
			<0.0001	0.0187 ²	g/s

REMARK:

¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION

OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

(SAMPLING BY MR. NITCHAPHON TONGLOR)

(47 P 0735872 , UTM 1441331)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0227

Report No. 6603-0077

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : Bag Filter of Melting Furnace No.2 (S5)

SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00404

RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 10:00-10:40

TESTED DATE : 21-23/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	20.00	m	Type of Process :	Bag Filter Process
Diameter :	0.58	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	38.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	4.77	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	1.12	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	6.11	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	10:00-10:40	1.4	240 , 10 ²	mg/m ³
(TSP)			0.0016	0.0322 ²	g/s

REMARK:

¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. NITCHAPHON TONGLOR (จ-003-จ-5638)

(47 P 0735848 , UTM 1441852)

Examined By.....

(MISS APIRADEE CHUEN-AROM)

(จ-003-ค-4377)

07/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0227

Report No. 6603-0079

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : Bag Filter of Melting Furnace No.2 (S5)

SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00406

RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 10:00-10:40

TESTED DATE : 21/02/2023-01/03/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	20.00	m	Type of Process :	Bag Filter Process
Diameter :	0.58	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	38.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	4.77	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	1.12	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	6.11	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Aluminium Oxide (Al ₂ O ₃ as Al)	Isokinetic, ICP-OES	10:00-10:40	2.20 0.0025	10, 10 ² 0.0322	mg/m ³ g/s

REMARK:¹ ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562² Natural emission standard for specific pollutants in effluent air or gas from stationary source (Australia)³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION

OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

(SAMPLING BY MR. NITCHAPHON TONGLOR)

(47 P 0735848 , UTM 1441852)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ดิง 1992

REPORTED TEST REFER TO SUBMIT

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0227

Report No. 6603-0078

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : Bag Filter of Melting Furnace No.2 (S5)

SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00405

RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 10:00-11:00

TESTED DATE : 21-22/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	20.00	m	Type of Process :	Bag Filter Process
Diameter :	0.58	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	38.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	4.77	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	1.12	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	6.11	%		

PARAMETER *	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Hydrogen Chloride (HCl)	Ion Chromatography	10:00-11:00	<0.015	160 , 4 ²	mg/m ³
			<0.010	107 , 3 ²	ppm
			<0.0001	0.0129 ²	g/s

REMARK:

¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION

OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

(SAMPLING BY MR. NITCHAPHON TONGLOR)

(47 P 0735848 UTM 1441852)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0227

Report No. 6603-0080

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : Bag Filter of Melting Furnace No.2 (S5)
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00407
RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 10:00-11:00
TESTED DATE : 21-22/03/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	20.00	m	Type of Process :	Bag Filter Process
Diameter :	0.58	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	38.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	4.77	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	1.12	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	6.11	%		

PARAMETER *	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Chlorine	Ion Chromatography	10:00-11:00	<0.029	24 , 11.6 ²	mg/m ³
(Cl ₂)			<0.010	8.3 , 4 ²	ppm
			<0.0001	0.0187 ²	g/s

REMARK:

- ¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)
- ² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562
- ³ DRY BASIS (25⁰C, 760 mm.Hg)
- * PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION
OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS
(SAMPLING BY MR. NITCHAPHON TONGLOR)
(47 P 0735848 , UTM 1441852)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0107

Report No. 6601-0148

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : Bag Filter of Shot Blast Machine No.1 (S6)

SAMPLING DATE : 18/01/2023 SAMPLE NO. : 00057

RECEIVED DATE : 20/01/2023 SAMPLING TIME : 11:20-11:55

TESTED DATE : 20-24/01/2023 REPORTED DATE : 27/01/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	12.00	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.25	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	35.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	10.79	m/s	Barometric Pressure :	763.00 mm.Hg
Flow rate ³ :	0.50	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	3.00	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	11:20-11:55	1.5	300 , 10 ²	mg/m ³
(TSP)			0.0008	0.0045 ²	g/s

REMARK:¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. TEERAPONG NAULIN (ว-003-ค-5620)

(49 P 0735933 , UTM1441832)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0107

Report No. 6601-0149

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : Bag Filter of Shot Blast Machine No.1 (S6)

SAMPLING DATE : 18/01/2023 SAMPLE NO. : 00058

RECEIVED DATE : 20/01/2023 SAMPLING TIME : 11:20-11:55

TESTED DATE : 20-26/01/2023 REPORTED DATE : 27/01/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	12.00	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.25	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	35.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	10.79	m/s	Barometric Pressure :	763.00 mm.Hg
Flow rate ³ :	0.50	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	3.00	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Aluminium Oxide (Al ₂ O ₃ as Al)	Isokinetic, ICP-OES	11:20-11:55	<0.05	1, 10 ²	mg/m ³
			<0.0001	0.0005	g/s

REMARK:¹ ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562² Natural emission standard for specific pollutants in effluent air or gas from stationary source (Australia)³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION

OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

(SAMPLING BY MR. TEERAPONG NAULIN)

(49 P 0735933 , UTM1441832)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0229

Report No. 6603-0091

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : Bag Filter of Shot Blast Machine No.2 (S7)
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00425
RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 10:10-10:45
TESTED DATE : 21-23/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	12.00	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.25	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	32.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	12.51	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	0.58	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	2.26	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	10:10-10:45	0.5	300 , 10 ²	mg/m ³
(TSP)			0.0003	0.0045 ²	g/s

REMARK:

¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. METEE SUKPRASERT (ว-003-จ-8333)

(49 P 0735933 , UTM1441844)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0229

Report No. 6603-0092

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : Bag Filter of Shot Blast Machine No.2 (S7)

SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00426

RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 10:10-10:45

TESTED DATE : 21/02/2023-01/03/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	12.00 m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.25 m	Type of Fuel :	-
Temperature :	32.00 °C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	12.51 m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	0.58 m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	2.26 %		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Aluminium Oxide	Isokinetic, ICP-OES	10:10-10:45	<0.05	1, 10 ²	mg/m ³
(Al ₂ O ₃ as Al)			<0.0001	0.0005	g/s

REMARK:¹ ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562² Natural emission standard for specific pollutants in effluent air or gas from stationary source (Australia)³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION

OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

(SAMPLING BY MR. METEE SUKPRASERT)

(49 P 0735933 , UTM1441844)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED DATA

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-0229

Report No. 6603-0093

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : Bag Filter of Shot Blast Machine No.3 (S8)
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00427
RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 12:00-12:30
TESTED DATE : 21-23/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	15.00	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.25	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	33.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	8.43	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ^{/3} :	0.39	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	2.43	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ^{/3}	STD ^{/1}	UNIT
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	12:00-12:30	0.1	300 , 10 ^{/2}	mg/m ³
(TSP)			<0.0001	0.0045 ^{/2}	g/s

REMARK:

^{/1} NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)^{/2} ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562^{/3} DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. METEE SUKPRASERT (ว-003-จ-8333)

(49 P 0735933 , UTM1441856)

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0229

Report No. 6603-0094

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : Bag Filter of Shot Blast Machine No.3 (S8)
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00428
RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 12:00-12:30
TESTED DATE : 21/02/2023-01/03/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	15.00 m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.25 m	Type of Fuel :	-
Temperature :	33.00 °C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	8.43 m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	0.39 m ³ /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	2.43 %		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Aluminium Oxide	Isokinetic, ICP-OES	12:00-12:30	<0.05	1, 10 ²	mg/m ³
(Al ₂ O ₃ as Al)			<0.0001	0.0005	g/s

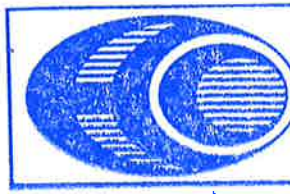
REMARK:¹ ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562² Natural emission standard for specific pollutants in effluent air or gas from stationary source (Australia)³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION

OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

(SAMPLING BY MR. METEE SUKPRASERT)

(49 P 0735933 , UTM1441856)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0229

Report No. 6603-0095

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : Bag Filter of Shot Blast Machine No.4 (S9)

SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00429

RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 11:00-11:40

TESTED DATE : 21-23/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	15.00	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.25	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	33.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	8.72	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	0.40	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	2.26	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Particulate	Isokinetic, Gravimetric	11:00-11:40	0.4	300 , 10 ²	mg/m ³
(TSP)			0.0002	0.0045 ²	g/s

REMARK:

¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* SAMPLING BY MR. METEE SUKPRASERT (ว-003-จ-8333)

(49 P 0735932 , UTM1441869)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-0229

Report No. 6603-0096

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : Bag Filter of Shot Blast Machine No.4 (S9)
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 00430
RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 11:00-11:40
TESTED DATE : 21/02/2023-01/03/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	15.00	m	Type of Process :	Exhaust
Diameter :	0.25	m	Type of Fuel :	-
Temperature :	33.00	°C	Oxygen Content :	20.90 %
Air Velocity :	8.72	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	0.40	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	2.26	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³	STD ¹	UNIT
Aluminium Oxide	Isokinetic, ICP-OES	11:00-11:40	1.83	1, 10 ²	mg/m ³
(Al ₂ O ₃ as Al)			0.0007	0.0005	g/s

REMARK:¹ ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562² Natural emission standard for specific pollutants in effluent air or gas from stationary source (Australia)³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION

OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS

(SAMPLING BY MR. METEE SUKPRASERT)

(49 P 0735932 , UTM1441869)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : Heat Treatment (S10) SAMPLE NO. : 00408-00409
 SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLING TIME : 11:05-11:35
 RECEIVED DATE : 21/02/2023 REPORTED DATE : 07/03/2023
 TESTED DATE : 21/02/2023-01/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	11.80	m	Type of Process :	Heat Process
Diameter :	0.25	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	145.00	°C	Oxygen Content :	18.36 %
Air Velocity :	3.64	m/s	Barometric Pressure :	752.50 mm.Hg
Flow rate ³ :	0.12	m ³ /s	Atmospheric Temperature :	30.00 °C
Moisture Content :	-	%		

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT ³		STD ¹	UNIT
			18.36 % O ₂	7 % O ₂		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin	11:05-11:35	<3.4	<3.4 ⁴	157 , 26 ²	mg/m ³
	Titrimetric		<1.3	<1.3 ⁴	60 , 10 ²	ppm
			<0.0004		0.0018 ²	g/s
Oxides of Nitrogen (NO _x as NO ₂)	Chemical Absorption,	11:05-11:10	13.8	75.5	376 , 38 ²	mg/m ³
	Colorimetric		7.3	39.9	200 , 20 ²	ppm
			0.0017		0.0026 ²	g/s

REMARK:

¹ NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)² ค่ากำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด พ.ศ. 2562³ DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)⁴ RESULTS OF ACTUAL %O₂

* SAMPLING BY MR. NITCHAPHON TONGLOR (จ-003-จ-5638)

(47 P 3735966 , UTM 1441855)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-3 : ระดับเสียง

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0614

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ต.ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01836
MEASURING DATE : 14-15/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	14-15/02/2023 (L_{eq})	14-15/02/2023 (L_{max})	14-15/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	67.8	90.1	64.7	dB(A)
11:00 - 12:00	64.9	77.1	63.9	dB(A)
12:00 - 13:00	67.5	89.1	64.4	dB(A)
13:00 - 14:00	66.5	89.6	64.0	dB(A)
14:00 - 15:00	66.5	92.7	64.3	dB(A)
15:00 - 16:00	65.3	89.8	63.7	dB(A)
16:00 - 17:00	67.6	92.6	63.4	dB(A)
17:00 - 18:00	63.5	79.0	62.3	dB(A)
18:00 - 19:00	63.1	76.4	62.4	dB(A)
19:00 - 20:00	62.6	76.0	61.8	dB(A)
20:00 - 21:00	65.1	80.4	63.5	dB(A)
21:00 - 22:00	65.4	79.8	64.2	dB(A)
22:00 - 23:00	65.6	79.4	64.5	dB(A)
23:00 - 00:00	67.2	91.1	65.4	dB(A)
00:00 - 01:00	67.4	90.5	64.2	dB(A)
01:00 - 02:00	67.3	83.8	64.6	dB(A)
02:00 - 03:00	66.8	90.5	64.9	dB(A)
03:00 - 04:00	66.7	88.7	65.1	dB(A)
04:00 - 05:00	65.8	89.8	64.5	dB(A)
05:00 - 06:00	66.8	85.3	64.5	dB(A)
06:00 - 07:00	65.8	79.0	64.7	dB(A)
07:00 - 08:00	63.6	73.6	62.7	dB(A)
08:00 - 09:00	66.0	91.7	63.7	dB(A)
09:00 - 10:00	65.7	91.9	63.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	72.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.7	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanakum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITT

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0615

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 71 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : รีมรื้อโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01837
MEASURING DATE : 15-16/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	15-16/02/2023 (L_{eq})	15-16/02/2023 (L_{max})	15-16/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	66.8	93.1	63.4	dB(A)
11:00 - 12:00	64.2	77.0	63.0	dB(A)
12:00 - 13:00	64.6	85.7	63.1	dB(A)
13:00 - 14:00	65.6	88.3	63.6	dB(A)
14:00 - 15:00	65.2	78.4	63.8	dB(A)
15:00 - 16:00	66.6	90.3	63.7	dB(A)
16:00 - 17:00	64.5	78.2	63.0	dB(A)
17:00 - 18:00	63.5	78.2	62.5	dB(A)
18:00 - 19:00	63.5	79.0	62.7	dB(A)
19:00 - 20:00	62.9	77.1	62.1	dB(A)
20:00 - 21:00	65.5	79.6	64.3	dB(A)
21:00 - 22:00	66.3	88.6	64.9	dB(A)
22:00 - 23:00	65.8	77.7	64.8	dB(A)
23:00 - 00:00	66.2	89.7	64.6	dB(A)
00:00 - 01:00	67.4	84.5	64.6	dB(A)
01:00 - 02:00	65.6	77.7	64.6	dB(A)
02:00 - 03:00	65.7	81.5	64.5	dB(A)
03:00 - 04:00	65.4	84.9	64.4	dB(A)
04:00 - 05:00	65.1	79.6	64.2	dB(A)
05:00 - 06:00	64.3	80.4	63.1	dB(A)
06:00 - 07:00	64.5	84.6	63.3	dB(A)
07:00 - 08:00	63.5	78.4	62.4	dB(A)
08:00 - 09:00	64.4	85.2	62.7	dB(A)
09:00 - 10:00	64.2	79.7	62.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	72.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.1	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : ¹¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
¹² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
¹³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanaham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0616

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูมิม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01838
MEASURING DATE : 16-17/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	16-17/02/2023 (L_{eq})	16-17/02/2023 (L_{max})	16-17/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹	63.9	78.8	62.7	dB(A)
11:00 - 12:00	64.8	84.1	62.6	dB(A)
12:00 - 13:00	63.9	78.5	62.8	dB(A)
13:00 - 14:00	66.5	85.1	63.9	dB(A)
14:00 - 15:00	66.7	89.8	64.8	dB(A)
15:00 - 16:00	66.7	90.5	64.7	dB(A)
16:00 - 17:00	64.0	78.4	62.8	dB(A)
17:00 - 18:00	64.5	85.1	62.8	dB(A)
18:00 - 19:00	63.4	76.3	62.6	dB(A)
19:00 - 20:00	63.3	83.2	62.1	dB(A)
20:00 - 21:00	65.7	90.1	64.2	dB(A)
21:00 - 22:00	66.5	89.0	65.2	dB(A)
22:00 - 23:00	65.3	78.9	64.3	dB(A)
23:00 - 00:00	66.0	79.8	64.9	dB(A)
00:00 - 01:00	66.8	89.6	64.9	dB(A)
01:00 - 02:00	65.8	77.3	64.8	dB(A)
02:00 - 03:00	66.8	91.1	65.1	dB(A)
03:00 - 04:00	66.2	89.6	64.7	dB(A)
04:00 - 05:00	65.1	89.8	63.5	dB(A)
05:00 - 06:00	66.8	87.3	62.1	dB(A)
06:00 - 07:00	63.1	76.5	62.3	dB(A)
07:00 - 08:00	63.2	77.7	62.2	dB(A)
08:00 - 09:00	64.9	83.5	62.9	dB(A)
09:00 - 10:00	64.7	78.6	63.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	72.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.1	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
³ Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0617

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class I

SAMPLE NO. : 01839
MEASURING DATE : 17-18/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	17-18/02/2023 (L_{eq})	17-18/02/2023 (L_{max})	17-18/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹	64.9	77.7	63.7	dB(A)
11:00 - 12:00	65.3	87.7	63.3	dB(A)
12:00 - 13:00	65.7	89.3	63.3	dB(A)
13:00 - 14:00	67.6	88.4	64.2	dB(A)
14:00 - 15:00	65.5	77.7	63.7	dB(A)
15:00 - 16:00	66.1	89.9	64.0	dB(A)
16:00 - 17:00	64.8	83.6	63.6	dB(A)
17:00 - 18:00	64.2	77.4	63.2	dB(A)
18:00 - 19:00	64.3	80.1	63.4	dB(A)
19:00 - 20:00	64.7	81.7	63.8	dB(A)
20:00 - 21:00	65.2	89.2	63.1	dB(A)
21:00 - 22:00	64.2	76.9	63.2	dB(A)
22:00 - 23:00	65.0	87.0	63.3	dB(A)
23:00 - 00:00	65.6	89.1	63.5	dB(A)
00:00 - 01:00	64.7	77.0	63.6	dB(A)
01:00 - 02:00	65.8	91.3	63.7	dB(A)
02:00 - 03:00	64.2	78.2	63.3	dB(A)
03:00 - 04:00	65.1	90.6	62.6	dB(A)
04:00 - 05:00	62.6	77.4	61.2	dB(A)
05:00 - 06:00	60.5	77.6	59.4	dB(A)
06:00 - 07:00	61.3	76.8	60.1	dB(A)
07:00 - 08:00	60.8	77.1	59.4	dB(A)
08:00 - 09:00	62.5	78.3	60.6	dB(A)
09:00 - 10:00	62.6	84.2	60.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	64.6	-	-	dB(A)
L_{dn}	70.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.3	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanrakom)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0618

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01840
 MEASURING DATE : 18-19/02/2023
 RECEIVED DATE : 21/02/2023
 REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	18-19/02/2023 (L_{eq})	18-19/02/2023 (L_{max})	18-19/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	61.6	74.9	60.1	dB(A)
11:00 - 12:00	62.1	76.0	60.6	dB(A)
12:00 - 13:00	61.9	72.7	60.6	dB(A)
13:00 - 14:00	61.6	74.0	60.4	dB(A)
14:00 - 15:00	61.1	73.4	60.0	dB(A)
15:00 - 16:00	61.9	80.5	60.5	dB(A)
16:00 - 17:00	62.0	85.3	60.4	dB(A)
17:00 - 18:00	61.5	76.4	60.5	dB(A)
18:00 - 19:00	61.3	75.8	60.4	dB(A)
19:00 - 20:00	60.3	74.0	59.4	dB(A)
20:00 - 21:00	62.7	77.4	61.0	dB(A)
21:00 - 22:00	62.2	82.9	60.9	dB(A)
22:00 - 23:00	62.0	76.9	60.8	dB(A)
23:00 - 00:00	62.2	78.4	60.8	dB(A)
00:00 - 01:00	62.4	78.4	61.1	dB(A)
01:00 - 02:00	62.3	78.8	61.0	dB(A)
02:00 - 03:00	62.6	78.8	61.2	dB(A)
03:00 - 04:00	63.7	84.2	62.0	dB(A)
04:00 - 05:00	62.4	66.3	61.4	dB(A)
05:00 - 06:00	60.8	80.0	60.0	dB(A)
06:00 - 07:00	61.0	78.3	60.0	dB(A)
07:00 - 08:00	60.2	77.9	59.1	dB(A)
08:00 - 09:00	62.4	78.3	60.8	dB(A)
09:00 - 10:00	62.0	75.9	60.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	68.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.3	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-5

Page 1/1

FM-LAB-036/0/01-08-47

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0619

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01841
MEASURING DATE : 19-20/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	19-20/02/2023 (L_{eq})	19-20/02/2023 (L_{max})	19-20/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	61.8	80.0	60.3	dB(A)
11:00 - 12:00	61.4	75.7	60.3	dB(A)
12:00 - 13:00	61.7	79.1	60.2	dB(A)
13:00 - 14:00	61.0	73.3	60.1	dB(A)
14:00 - 15:00	60.8	77.5	59.8	dB(A)
15:00 - 16:00	60.6	77.3	59.5	dB(A)
16:00 - 17:00	60.8	77.7	59.8	dB(A)
17:00 - 18:00	61.2	78.2	60.0	dB(A)
18:00 - 19:00	61.3	79.0	60.1	dB(A)
19:00 - 20:00	60.2	68.7	59.5	dB(A)
20:00 - 21:00	62.4	83.3	60.0	dB(A)
21:00 - 22:00	61.4	75.0	60.5	dB(A)
22:00 - 23:00	61.8	74.8	60.8	dB(A)
23:00 - 00:00	63.3	82.0	60.9	dB(A)
00:00 - 01:00	61.3	75.6	60.5	dB(A)
01:00 - 02:00	61.5	78.7	60.5	dB(A)
02:00 - 03:00	61.6	78.4	60.7	dB(A)
03:00 - 04:00	61.8	79.1	60.9	dB(A)
04:00 - 05:00	61.4	78.3	60.6	dB(A)
05:00 - 06:00	61.0	71.6	60.4	dB(A)
06:00 - 07:00	61.5	77.9	60.5	dB(A)
07:00 - 08:00	61.2	77.7	59.7	dB(A)
08:00 - 09:00	62.2	83.7	59.3	dB(A)
09:00 - 10:00	60.9	77.9	59.3	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	68.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.7	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK :
¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
³ Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photakham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0620

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01842
 MEASURING DATE : 20-21/02/2023
 RECEIVED DATE : 21/02/2023
 REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	20-21/02/2023 (L_{eq})	20-21/02/2023 (L_{max})	20-21/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	62.5	89.9	59.9	dB(A)
11:00 - 12:00	61.5	86.5	59.2	dB(A)
12:00 - 13:00	62.4	74.6	61.2	dB(A)
13:00 - 14:00	64.2	85.2	62.3	dB(A)
14:00 - 15:00	63.2	75.1	62.2	dB(A)
15:00 - 16:00	66.0	85.4	62.7	dB(A)
16:00 - 17:00	63.3	78.0	62.2	dB(A)
17:00 - 18:00	63.2	77.9	62.1	dB(A)
18:00 - 19:00	62.8	76.1	61.9	dB(A)
19:00 - 20:00	62.9	80.9	62.0	dB(A)
20:00 - 21:00	64.7	79.3	63.6	dB(A)
21:00 - 22:00	64.5	76.5	63.7	dB(A)
22:00 - 23:00	64.4	78.4	63.2	dB(A)
23:00 - 00:00	65.1	90.1	63.7	dB(A)
00:00 - 01:00	64.5	78.8	63.4	dB(A)
01:00 - 02:00	65.4	89.9	63.7	dB(A)
02:00 - 03:00	65.6	90.1	63.8	dB(A)
03:00 - 04:00	65.8	89.8	63.9	dB(A)
04:00 - 05:00	65.3	90.8	63.7	dB(A)
05:00 - 06:00	64.1	79.5	63.0	dB(A)
06:00 - 07:00	64.5	84.7	63.5	dB(A)
07:00 - 08:00	63.9	80.8	62.6	dB(A)
08:00 - 09:00	65.7	90.2	61.5	dB(A)
09:00 - 10:00	67.5	89.9	63.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	64.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	71.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.8	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photanichum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคาร วังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01836
MEASURING DATE : 14-15/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

14-15/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ³	66.5	66.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	6.0	5.8
11:00 - 12:00	61.8	61.9	09:00 - 10:00	60.5	62.0	1.3	1.4
12:00 - 13:00	66.1	66.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	5.6	5.5
13:00 - 14:00	64.6	65.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	4.1	4.5
14:00 - 15:00	64.6	65.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	4.1	4.5
15:00 - 16:00	62.6	62.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	2.1	1.8
16:00 - 17:00	66.2	66.1	09:00 - 10:00	60.5	62.0	5.7	5.6
17:00 - 18:00	58.2	59.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
18:00 - 19:00	56.6	56.1	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
19:00 - 20:00	53.7	55.6	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
20:00 - 21:00	62.2	62.1	09:00 - 10:00	60.5	62.0	1.7	1.6
21:00 - 22:00	62.7	62.4	09:00 - 10:00	60.5	62.0	2.2	1.9
22:00 - 22:05	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
22:05 - 22:10	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
22:10 - 22:15	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
22:15 - 22:20	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
22:20 - 22:25	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
22:25 - 22:30	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
22:30 - 22:35	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
22:35 - 22:40	64.2	64.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.4	3.4
22:40 - 22:45	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
22:45 - 22:50	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
22:50 - 22:55	64.7	65.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.9	4.2
22:55 - 23:00	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
23:00 - 23:05	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
23:05 - 23:10	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
23:10 - 23:15	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
23:15 - 23:20	64.7	65.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.9	4.2
23:20 - 23:25	65.7	65.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	4.9	4.9
23:25 - 23:30	65.4	65.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	4.6	4.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูนิคัม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)

PARAMETER*** : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01836

MEASURING DATE : 14-15/02/2023

RECEIVED DATE : 21/02/2023

REPORTED DATE : 28/02/2023

14-15/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	69.5	69.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	8.7	8.9
23:35 - 23:40	65.0	65.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	4.2	4.4
23:40 - 23:45	67.2	66.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	6.4	6.0
23:45 - 23:50	68.4	68.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.6	7.5
23:50 - 23:55	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
23:55 - 00:00	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
00:00 - 00:05	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
00:05 - 00:10	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
00:10 - 00:15	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
00:15 - 00:20	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
00:20 - 00:25	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
00:25 - 00:30	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
00:30 - 00:35	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
00:35 - 00:40	64.5	64.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.7	4.1
00:40 - 00:45	68.1	68.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.3	7.2
00:45 - 00:50	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
00:50 - 00:55	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
00:55 - 01:00	73.4	73.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	12.6	12.4
01:00 - 01:05	73.5	73.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	12.7	12.5
01:05 - 01:10	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
01:10 - 01:15	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
01:15 - 01:20	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
01:20 - 01:25	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
01:25 - 01:30	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
01:30 - 01:35	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
01:35 - 01:40	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
01:40 - 01:45	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
01:45 - 01:50	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
01:50 - 01:55	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
01:55 - 02:00	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-9

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตม็อน (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01836
MEASURING DATE : 14-15/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

14-15/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
02:05 - 02:10	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
02:10 - 02:15	68.4	68.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.6	7.5
02:15 - 02:20	65.0	65.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	4.2	4.4
02:20 - 02:25	69.0	69.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	8.2	8.5
02:25 - 02:30	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
02:30 - 02:35	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
02:35 - 02:40	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
02:40 - 02:45	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
02:45 - 02:50	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
02:50 - 02:55	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
02:55 - 03:00	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
03:00 - 03:05	64.8	65.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	4.0	4.3
03:05 - 03:10	64.2	64.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.4	3.4
03:10 - 03:15	65.2	65.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	4.4	4.6
03:15 - 03:20	64.7	65.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.9	4.2
03:20 - 03:25	66.1	66.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	5.3	5.2
03:25 - 03:30	67.9	67.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.1	7.1
03:30 - 03:35	64.5	64.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.7	4.1
03:35 - 03:40	64.5	64.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.7	4.1
03:40 - 03:45	64.5	64.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.7	4.1
03:45 - 03:50	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
03:50 - 03:55	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
03:55 - 04:00	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
04:00 - 04:05	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
04:05 - 04:10	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
04:10 - 04:15	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
04:15 - 04:20	65.5	65.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	4.7	4.8
04:20 - 04:25	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
04:25 - 04:30	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-10

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังดี 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1
SAMPLE NO. : 01836
MEASURING DATE : 14-15/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

14-15/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
04:35 - 04:40	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
04:40 - 04:45	64.5	64.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.7	4.1
04:45 - 04:50	64.2	64.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.4	3.4
04:50 - 04:55	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
04:55 - 05:00	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
05:00 - 05:05	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
05:05 - 05:10	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
05:10 - 05:15	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
05:15 - 05:20	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
05:20 - 05:25	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
05:25 - 05:30	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
05:30 - 05:35	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
05:35 - 05:40	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
05:40 - 05:45	64.3	64.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.5	3.5
05:45 - 05:50	65.0	65.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	4.2	4.4
05:50 - 05:55	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
05:55 - 06:00	72.1	72.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	11.3	11.2
06:00 - 07:00	63.5	63.8	09:00 - 10:00	60.5	62.0	3.0	3.3
07:00 - 08:00	58.5	59.1	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
08:00 - 09:00	63.8	64.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	3.3	3.5
09:00 - 10:00	63.3	63.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	2.8	3.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1./2}						10	

REMARK :

^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanithuan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01837
MEASURING DATE : 15-16/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

15-16/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ¹⁾	65.1	65.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	4.6	4.8
11:00 - 12:00	60.2	59.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
12:00 - 13:00	61.1	61.6	09:00 - 10:00	60.5	62.0	0.6	1.1
13:00 - 14:00	63.1	63.6	09:00 - 10:00	60.5	62.0	2.6	3.1
14:00 - 15:00	62.4	62.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	1.9	1.7
15:00 - 16:00	64.8	65.1	09:00 - 10:00	60.5	62.0	4.3	4.6
16:00 - 17:00	60.9	61.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	0.4	1.0
17:00 - 18:00	58.2	59.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
18:00 - 19:00	58.2	59.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
19:00 - 20:00	55.6	55.9	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
20:00 - 21:00	62.9	63.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	2.4	3.0
21:00 - 22:00	64.3	64.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	3.8	3.8
22:00 - 22:05	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
22:05 - 22:10	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
22:10 - 22:15	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
22:15 - 22:20	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
22:20 - 22:25	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
22:25 - 22:30	64.3	64.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.5	3.5
22:30 - 22:35	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
22:35 - 22:40	64.2	64.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.4	3.4
22:40 - 22:45	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
22:45 - 22:50	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
22:50 - 22:55	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
22:55 - 23:00	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
23:00 - 23:05	64.5	64.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.7	4.1
23:05 - 23:10	64.3	64.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.5	3.5
23:10 - 23:15	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
23:15 - 23:20	68.5	68.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.7	8.1
23:20 - 23:25	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
23:25 - 23:30	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-12

Page 1/4

FM-LAB-224/0/03-01-55

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01837
MEASURING DATE : 15-16/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

15-16/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
23:35 - 23:40	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
23:40 - 23:45	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
23:45 - 23:50	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
23:50 - 23:55	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
23:55 - 00:00	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
00:00 - 00:05	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
00:05 - 00:10	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
00:10 - 00:15	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
00:15 - 00:20	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
00:20 - 00:25	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
00:25 - 00:30	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
00:30 - 00:35	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
00:35 - 00:40	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
00:40 - 00:45	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
00:45 - 00:50	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
00:50 - 00:55	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
00:55 - 01:00	73.9	73.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	13.1	12.9
01:00 - 01:05	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
01:05 - 01:10	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
01:10 - 01:15	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
01:15 - 01:20	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
01:20 - 01:25	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
01:25 - 01:30	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
01:30 - 01:35	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
01:35 - 01:40	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
01:40 - 01:45	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
01:45 - 01:50	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
01:50 - 01:55	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
01:55 - 02:00	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-13

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01837
MEASURING DATE : 15-16/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

15-16/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	66.6	66.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	5.8	5.6
02:05 - 02:10	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
02:10 - 02:15	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
02:15 - 02:20	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
02:20 - 02:25	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
02:25 - 02:30	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
02:30 - 02:35	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
02:35 - 02:40	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
02:40 - 02:45	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
02:45 - 02:50	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
02:50 - 02:55	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
02:55 - 03:00	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
03:00 - 03:05	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
03:05 - 03:10	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
03:10 - 03:15	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
03:15 - 03:20	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
03:20 - 03:25	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
03:25 - 03:30	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
03:30 - 03:35	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
03:35 - 03:40	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
03:40 - 03:45	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
03:45 - 03:50	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
03:50 - 03:55	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
03:55 - 04:00	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:00 - 04:05	60.1	59.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:05 - 04:10	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
04:10 - 04:15	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
04:15 - 04:20	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
04:20 - 04:25	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
04:25 - 04:30	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-14

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังดี 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอบพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สกล อะคูนิคัม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
 PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120945 : Class I

SAMPLE NO. : 01837
 MEASURING DATE : 15-16/02/2023
 RECEIVED DATE : 21/02/2023
 REPORTED DATE : 28/02/2023

15-16/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
04:35 - 04:40	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
04:40 - 04:45	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
04:45 - 04:50	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
04:50 - 04:55	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
04:55 - 05:00	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
05:00 - 05:05	59.0	59.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:05 - 05:10	59.0	59.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:10 - 05:15	58.7	59.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:15 - 05:20	59.0	59.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:20 - 05:25	59.8	59.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:25 - 05:30	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
05:30 - 05:35	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
05:35 - 05:40	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
05:40 - 05:45	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
05:45 - 05:50	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
05:50 - 05:55	59.6	59.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:55 - 06:00	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
06:00 - 07:00	60.9	61.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	0.4	1.0
07:00 - 08:00	58.2	59.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
08:00 - 09:00	60.7	59.9	09:00 - 10:00	60.5	62.0	0.2	-
09:00 - 10:00	60.2	59.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10	

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Work
(Measurement By Mr. Tummarut Photankum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคาร วังคฤกษ์ 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตม็อน (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class I

SAMPLE NO. : 01838
MEASURING DATE : 16-17/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

16-17/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ³	59.4	59.4	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
11:00 - 12:00	61.6	61.8	09:00 - 10:00	60.5	62.0	1.1	1.3
12:00 - 13:00	59.4	59.4	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
13:00 - 14:00	64.6	65.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	4.1	4.5
14:00 - 15:00	64.9	65.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	4.4	4.7
15:00 - 16:00	64.9	65.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	4.4	4.7
16:00 - 17:00	59.7	59.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
17:00 - 18:00	60.9	61.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	0.4	1.0
18:00 - 19:00	57.8	56.4	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
19:00 - 20:00	57.4	56.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
20:00 - 21:00	63.3	63.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	2.8	3.2
21:00 - 22:00	64.6	65.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	4.1	4.5
22:00 - 22:05	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
22:05 - 22:10	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
22:10 - 22:15	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
22:15 - 22:20	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
22:20 - 22:25	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
22:25 - 22:30	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
22:30 - 22:35	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
22:35 - 22:40	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
22:40 - 22:45	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
22:45 - 22:50	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
22:50 - 22:55	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
22:55 - 23:00	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
23:00 - 23:05	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
23:05 - 23:10	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
23:10 - 23:15	64.5	64.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.7	4.1
23:15 - 23:20	64.2	64.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.4	3.4
23:20 - 23:25	64.8	65.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	4.0	4.3
23:25 - 23:30	64.2	64.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.4	3.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-16

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังคึก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01838
MEASURING DATE : 16-17/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

16-17/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
23:35 - 23:40	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
23:40 - 23:45	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
23:45 - 23:50	64.3	64.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.5	3.5
23:50 - 23:55	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
23:55 - 00:00	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
00:00 - 00:05	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
00:05 - 00:10	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
00:10 - 00:15	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
00:15 - 00:20	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
00:20 - 00:25	69.2	69.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	8.4	8.6
00:25 - 00:30	64.5	64.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.7	4.1
00:30 - 00:35	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
00:35 - 00:40	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
00:40 - 00:45	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
00:45 - 00:50	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
00:50 - 00:55	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
00:55 - 01:00	69.2	69.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	8.4	8.6
01:00 - 01:05	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
01:05 - 01:10	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
01:10 - 01:15	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
01:15 - 01:20	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
01:20 - 01:25	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
01:25 - 01:30	64.7	65.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.9	4.2
01:30 - 01:35	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
01:35 - 01:40	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
01:40 - 01:45	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
01:45 - 01:50	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
01:50 - 01:55	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
01:55 - 02:00	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-17

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคาร วังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
 PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01838
 MEASURING DATE : 16-17/02/2023
 RECEIVED DATE : 21/02/2023
 REPORTED DATE : 28/02/2023

16-17/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	65.1	65.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	4.3	4.5
02:05 - 02:10	67.8	67.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.0	7.0
02:10 - 02:15	69.5	69.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	8.7	8.9
02:15 - 02:20	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
02:20 - 02:25	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
02:25 - 02:30	64.3	64.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.5	3.5
02:30 - 02:35	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
02:35 - 02:40	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
02:40 - 02:45	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
02:45 - 02:50	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
02:50 - 02:55	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
02:55 - 03:00	63.7	63.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.9	3.1
03:00 - 03:05	68.7	69.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.9	8.2
03:05 - 03:10	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
03:10 - 03:15	64.7	65.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.9	4.2
03:15 - 03:20	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
03:20 - 03:25	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
03:25 - 03:30	63.9	64.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.1	3.2
03:30 - 03:35	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
03:35 - 03:40	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
03:40 - 03:45	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
03:45 - 03:50	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
03:50 - 03:55	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
03:55 - 04:00	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
04:00 - 04:05	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
04:05 - 04:10	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
04:10 - 04:15	68.3	68.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.5	7.4
04:15 - 04:20	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
04:20 - 04:25	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
04:25 - 04:30	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-18

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class I

SAMPLE NO. : 01838
MEASURING DATE : 16-17/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

16-17/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L _{eq} (dB(A))		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
04:35 - 04:40	60.1	59.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:40 - 04:45	60.1	59.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:45 - 04:50	59.6	59.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:50 - 04:55	59.6	59.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:55 - 05:00	57.3	56.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:00 - 05:05	55.5	55.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:05 - 05:10	56.0	55.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:10 - 05:15	53.6	55.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:15 - 05:20	58.1	58.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:20 - 05:25	54.3	55.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:25 - 05:30	55.5	55.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:30 - 05:35	59.3	59.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:35 - 05:40	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
05:40 - 05:45	56.9	56.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:45 - 05:50	58.7	59.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:50 - 05:55	55.0	55.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:55 - 06:00	75.1	75.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	14.3	14.5
06:00 - 07:00	56.6	56.1	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
07:00 - 08:00	57.0	56.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
08:00 - 09:00	61.8	61.9	09:00 - 10:00	60.5	62.0	1.3	1.4
09:00 - 10:00	61.4	61.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	0.9	1.2
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10	

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Work
(Measurement By Mr. Tummarut Photunkham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAM

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-19

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเต็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01839
MEASURING DATE : 17-18/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

17-18/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ¹⁾	61.8	61.9	09:00 - 10:00	60.5	62.0	1.3	1.4
11:00 - 12:00	62.6	62.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	2.1	1.8
12:00 - 13:00	63.3	63.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	2.8	3.2
13:00 - 14:00	66.2	66.1	09:00 - 10:00	60.5	62.0	5.7	5.6
14:00 - 15:00	62.9	63.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	2.4	3.0
15:00 - 16:00	64.0	64.1	09:00 - 10:00	60.5	62.0	3.5	3.6
16:00 - 17:00	61.6	61.8	09:00 - 10:00	60.5	62.0	1.1	1.3
17:00 - 18:00	60.2	59.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
18:00 - 19:00	60.4	59.8	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
19:00 - 20:00	61.4	61.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	0.9	1.2
20:00 - 21:00	62.4	62.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	1.9	1.7
21:00 - 22:00	60.2	59.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
22:00 - 22:05	58.7	59.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:05 - 22:10	59.0	59.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:10 - 22:15	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
22:15 - 22:20	66.6	66.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	5.8	5.6
22:20 - 22:25	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
22:25 - 22:30	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
22:30 - 22:35	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
22:35 - 22:40	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
22:40 - 22:45	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
22:45 - 22:50	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
22:50 - 22:55	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
22:55 - 23:00	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
23:00 - 23:05	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
23:05 - 23:10	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
23:10 - 23:15	67.9	67.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.1	7.1
23:15 - 23:20	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
23:20 - 23:25	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:25 - 23:30	67.3	67.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	6.5	6.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-20

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะอูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01839
MEASURING DATE : 17-18/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

17-18/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
23:35 - 23:40	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
23:40 - 23:45	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
23:45 - 23:50	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
23:50 - 23:55	60.1	59.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:55 - 00:00	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
00:00 - 00:05	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
00:05 - 00:10	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
00:10 - 00:15	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
00:15 - 00:20	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
00:20 - 00:25	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
00:25 - 00:30	63.2	63.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.4	2.8
00:30 - 00:35	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
00:35 - 00:40	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
00:40 - 00:45	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
00:45 - 00:50	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:50 - 00:55	60.1	59.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:55 - 01:00	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
01:00 - 01:05	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
01:05 - 01:10	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
01:10 - 01:15	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
01:15 - 01:20	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:20 - 01:25	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
01:25 - 01:30	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
01:30 - 01:35	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
01:35 - 01:40	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
01:40 - 01:45	67.4	67.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	6.6	6.7
01:45 - 01:50	68.5	68.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.7	8.1
01:50 - 01:55	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
01:55 - 02:00	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-21



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สากล อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1
SAMPLE NO. : 01839
MEASURING DATE : 17-18/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

17-18/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:05 - 02:10	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:10 - 02:15	59.8	59.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:15 - 02:20	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:20 - 02:25	59.8	59.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:25 - 02:30	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
02:30 - 02:35	59.8	59.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:35 - 02:40	60.1	59.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:40 - 02:45	59.3	59.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:45 - 02:50	60.1	59.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:50 - 02:55	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
02:55 - 03:00	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
03:00 - 03:05	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
03:05 - 03:10	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:10 - 03:15	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:15 - 03:20	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
03:20 - 03:25	68.1	68.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.3	7.2
03:25 - 03:30	68.2	68.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.4	7.3
03:30 - 03:35	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
03:35 - 03:40	56.0	55.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:40 - 03:45	57.3	56.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:45 - 03:50	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:50 - 03:55	57.3	56.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:55 - 04:00	51.7	55.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:00 - 04:05	50.4	55.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:05 - 04:10	57.7	56.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:10 - 04:15	58.4	59.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:15 - 04:20	57.7	56.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:20 - 04:25	56.9	56.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:25 - 04:30	56.9	56.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01839
MEASURING DATE : 17-18/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

17-18/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	56.0	55.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:35 - 04:40	56.9	56.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:40 - 04:45	58.4	59.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:45 - 04:50	55.4	53.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:50 - 04:55	57.6	52.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:55 - 05:00	57.4	53.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:00 - 05:05	57.7	52.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:05 - 05:10	57.7	52.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:10 - 05:15	57.9	52.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:15 - 05:20	57.6	52.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:20 - 05:25	57.2	53.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:25 - 05:30	57.0	53.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:30 - 05:35	57.4	53.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:35 - 05:40	55.0	53.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:40 - 05:45	55.4	53.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:45 - 05:50	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:50 - 05:55	56.0	53.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:55 - 06:00	48.6	55.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
06:00 - 07:00	53.7	54.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
07:00 - 08:00	55.8	53.8	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
08:00 - 09:00	52.9	55.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
09:00 - 10:00	53.7	55.6	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1), 2)}						10	

REMARK :

¹⁾ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)²⁾ Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³⁾ Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2563 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial W
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังคึก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (NI)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01840
MEASURING DATE : 18-19/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

18-19/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ¹⁾	51.4	54.6	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
11:00 - 12:00	45.7	55.1	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
12:00 - 13:00	45.6	54.9	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
13:00 - 14:00	51.4	54.6	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
14:00 - 15:00	54.7	54.1	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
15:00 - 16:00	45.6	54.9	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
16:00 - 17:00	35.6	55.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
17:00 - 18:00	52.4	54.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
18:00 - 19:00	53.7	54.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
19:00 - 20:00	57.1	53.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
20:00 - 21:00	54.4	55.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
21:00 - 22:00	48.7	55.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
22:00 - 22:05	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:05 - 22:10	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:10 - 22:15	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:15 - 22:20	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:20 - 22:25	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:25 - 22:30	55.0	55.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:30 - 22:35	48.6	55.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:35 - 22:40	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:40 - 22:45	51.7	55.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:45 - 22:50	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:50 - 22:55	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:55 - 23:00	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:00 - 23:05	53.6	55.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:05 - 23:10	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:10 - 23:15	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:15 - 23:20	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:20 - 23:25	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:25 - 23:30	57.3	56.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-24

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตม็อน (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01840
MEASURING DATE : 18-19/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

18-19/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	55.0	55.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:35 - 23:40	56.9	56.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:40 - 23:45	50.4	55.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:45 - 23:50	48.6	55.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:50 - 23:55	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:55 - 00:00	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:00 - 00:05	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:05 - 00:10	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:10 - 00:15	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:15 - 00:20	50.4	55.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:20 - 00:25	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:25 - 00:30	50.4	55.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:30 - 00:35	57.7	56.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:35 - 00:40	58.1	58.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:40 - 00:45	48.6	55.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:45 - 00:50	50.4	55.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:50 - 00:55	55.0	55.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:55 - 01:00	56.5	56.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:00 - 01:05	57.3	56.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:05 - 01:10	56.0	55.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:10 - 01:15	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:15 - 01:20	48.6	55.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:20 - 01:25	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:25 - 01:30	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:30 - 01:35	56.0	55.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:35 - 01:40	50.4	55.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:40 - 01:45	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:45 - 01:50	54.3	55.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:50 - 01:55	48.6	55.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:55 - 02:00	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-25

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังดึก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
 PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01840
 MEASURING DATE : 18-19/02/2023
 RECEIVED DATE : 21/02/2023
 REPORTED DATE : 28/02/2023

18-19/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:05 - 02:10	56.0	55.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:10 - 02:15	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:15 - 02:20	48.6	55.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:20 - 02:25	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:25 - 02:30	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:30 - 02:35	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:35 - 02:40	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:40 - 02:45	57.3	56.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:45 - 02:50	56.9	56.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:50 - 02:55	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
02:55 - 03:00	58.1	58.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:00 - 03:05	56.0	55.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:05 - 03:10	56.5	56.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:10 - 03:15	56.5	56.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:15 - 03:20	56.9	56.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:20 - 03:25	57.7	56.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:25 - 03:30	55.5	55.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:30 - 03:35	56.9	56.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:35 - 03:40	58.7	59.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:40 - 03:45	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
03:45 - 03:50	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
03:50 - 03:55	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
03:55 - 04:00	56.0	55.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:00 - 04:05	56.5	56.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:05 - 04:10	58.4	59.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:10 - 04:15	56.5	56.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:15 - 04:20	57.3	56.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:20 - 04:25	58.4	59.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:25 - 04:30	57.7	56.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-26

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สากล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01840
MEASURING DATE : 18-19/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

18-19/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	53.6	55.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:35 - 04:40	51.3	54.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:40 - 04:45	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:45 - 04:50	54.6	54.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:50 - 04:55	55.7	53.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:55 - 05:00	55.7	53.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:00 - 05:05	55.4	53.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:05 - 05:10	55.7	53.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:10 - 05:15	55.0	53.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:15 - 05:20	54.6	54.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:20 - 05:25	55.7	53.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:25 - 05:30	56.8	53.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:30 - 05:35	56.6	53.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:35 - 05:40	57.0	53.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:40 - 05:45	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:45 - 05:50	55.4	53.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:50 - 05:55	54.2	54.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:55 - 06:00	51.3	54.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
06:00 - 07:00	55.1	54.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
07:00 - 08:00	57.3	53.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
08:00 - 09:00	51.8	55.4	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
09:00 - 10:00	40.4	55.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1), 2)}						10	

REMARK :

¹⁾ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)²⁾ Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³⁾ Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhuma)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-27

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1
SAMPLE NO. : 01841
MEASURING DATE : 19-20/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

19-20/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ¹	48.5	54.8	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
11:00 - 12:00	53.1	54.4	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
12:00 - 13:00	50.2	54.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
13:00 - 14:00	55.1	54.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
14:00 - 15:00	55.8	53.8	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
15:00 - 16:00	56.4	53.6	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
16:00 - 17:00	55.8	53.8	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
17:00 - 18:00	54.3	54.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
18:00 - 19:00	53.7	54.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
19:00 - 20:00	57.3	53.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
20:00 - 21:00	51.8	55.4	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
21:00 - 22:00	53.1	54.4	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
22:00 - 22:05	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:05 - 22:10	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:10 - 22:15	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:15 - 22:20	51.3	54.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:20 - 22:25	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:25 - 22:30	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:30 - 22:35	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:35 - 22:40	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:40 - 22:45	48.6	55.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:45 - 22:50	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:50 - 22:55	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:55 - 23:00	51.3	54.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:00 - 23:05	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:05 - 23:10	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:10 - 23:15	68.9	69.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	8.1	8.4
23:15 - 23:20	54.2	54.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:20 - 23:25	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:25 - 23:30	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-28

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 หอสมุดที่ 7 ต.ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01841
MEASURING DATE : 19-20/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

19-20/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L _{eq} (dB(A))					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**					
23:30 - 23:35	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:35 - 23:40	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:40 - 23:45	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:45 - 23:50	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:50 - 23:55	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:55 - 00:00	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:00 - 00:05	51.3	54.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:05 - 00:10	51.3	54.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:10 - 00:15	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:15 - 00:20	35.5	54.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:20 - 00:25	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:25 - 00:30	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:30 - 00:35	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:35 - 00:40	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:40 - 00:45	54.2	54.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:45 - 00:50	55.0	53.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:50 - 00:55	54.6	54.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:55 - 01:00	54.6	54.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:00 - 01:05	54.2	54.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:05 - 01:10	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:10 - 01:15	54.2	54.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:15 - 01:20	53.0	54.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:20 - 01:25	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:25 - 01:30	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:30 - 01:35	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:35 - 01:40	50.4	55.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:40 - 01:45	53.0	54.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:45 - 01:50	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:50 - 01:55	51.3	54.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:55 - 02:00	52.8	55.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-29



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สกล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01841
MEASURING DATE : 19-20/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

19-20/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:05 - 02:10	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:10 - 02:15	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:15 - 02:20	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:20 - 02:25	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:25 - 02:30	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:30 - 02:35	52.8	55.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:35 - 02:40	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:40 - 02:45	53.0	54.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:45 - 02:50	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:50 - 02:55	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
02:55 - 03:00	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:00 - 03:05	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:05 - 03:10	45.5	54.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:10 - 03:15	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:15 - 03:20	48.4	54.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:20 - 03:25	45.6	55.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:25 - 03:30	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:30 - 03:35	51.3	54.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:35 - 03:40	52.8	55.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:40 - 03:45	53.6	55.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:45 - 03:50	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:50 - 03:55	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
03:55 - 04:00	53.0	54.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:00 - 04:05	53.0	54.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:05 - 04:10	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:10 - 04:15	54.6	54.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:15 - 04:20	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:20 - 04:25	54.3	55.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:25 - 04:30	51.3	54.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-30

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเต็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01841
MEASURING DATE : 19-20/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

19-20/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	53.0	54.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:35 - 04:40	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:40 - 04:45	50.1	54.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:45 - 04:50	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:50 - 04:55	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:55 - 05:00	52.3	54.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:00 - 05:05	54.6	54.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:05 - 05:10	53.0	54.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:10 - 05:15	55.0	53.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:15 - 05:20	54.6	54.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:20 - 05:25	53.0	54.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:25 - 05:30	53.0	54.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:30 - 05:35	56.3	53.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:35 - 05:40	54.6	54.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:40 - 05:45	53.0	54.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:45 - 05:50	53.6	54.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:50 - 05:55	55.0	53.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:55 - 06:00	55.4	53.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
06:00 - 07:00	52.4	54.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
07:00 - 08:00	54.3	54.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
08:00 - 09:00	48.7	55.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
09:00 - 10:00	55.5	53.9	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/,2}						10	

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Expertise of Industrial Worker
(Measurement By Mr. Tummarut Photumjumn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-31

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังดึก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1
SAMPLE NO. : 01842
MEASURING DATE : 20-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ¹³	52.9	55.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
11:00 - 12:00	52.4	54.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
12:00 - 13:00	51.8	55.4	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
13:00 - 14:00	60.2	59.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
14:00 - 15:00	57.0	56.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
15:00 - 16:00	63.8	64.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	3.3	3.5
16:00 - 17:00	57.4	56.3	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
17:00 - 18:00	57.0	56.2	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
18:00 - 19:00	55.1	55.8	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
19:00 - 20:00	55.6	55.9	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
20:00 - 21:00	61.4	61.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	0.9	1.2
21:00 - 22:00	60.9	61.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	0.4	1.0
22:00 - 22:05	59.6	59.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:05 - 22:10	59.6	59.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:10 - 22:15	59.3	59.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:15 - 22:20	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
22:20 - 22:25	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
22:25 - 22:30	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
22:30 - 22:35	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
22:35 - 22:40	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:40 - 22:45	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:45 - 22:50	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
22:50 - 22:55	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
22:55 - 23:00	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:00 - 23:05	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:05 - 23:10	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
23:10 - 23:15	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
23:15 - 23:20	67.8	67.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.0	7.0
23:20 - 23:25	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
23:25 - 23:30	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาก อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1
SAMPLE NO. : 01842
MEASURING DATE : 20-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
23:35 - 23:40	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
23:40 - 23:45	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
23:45 - 23:50	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
23:50 - 23:55	59.8	59.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
23:55 - 00:00	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
00:00 - 00:05	60.1	59.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:05 - 00:10	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
00:10 - 00:15	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
00:15 - 00:20	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
00:20 - 00:25	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:25 - 00:30	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:30 - 00:35	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
00:35 - 00:40	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
00:40 - 00:45	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
00:45 - 00:50	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
00:50 - 00:55	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
00:55 - 01:00	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
01:00 - 01:05	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
01:05 - 01:10	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
01:10 - 01:15	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
01:15 - 01:20	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
01:20 - 01:25	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
01:25 - 01:30	67.9	67.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.1	7.1
01:30 - 01:35	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
01:35 - 01:40	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
01:40 - 01:45	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
01:45 - 01:50	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
01:50 - 01:55	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
01:55 - 02:00	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตม็อบ (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD: ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 01842
MEASURING DATE : 20-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
02:05 - 02:10	61.3	61.6	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.5	0.8
02:10 - 02:15	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
02:15 - 02:20	61.5	61.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.7	0.9
02:20 - 02:25	68.3	68.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.5	7.4
02:25 - 02:30	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
02:30 - 02:35	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
02:35 - 02:40	63.0	63.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.2	2.7
02:40 - 02:45	64.0	64.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.2	3.3
02:45 - 02:50	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
02:50 - 02:55	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
02:55 - 03:00	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
03:00 - 03:05	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
03:05 - 03:10	62.8	63.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.0	2.6
03:10 - 03:15	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
03:15 - 03:20	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
03:20 - 03:25	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
03:25 - 03:30	62.3	62.1	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.5	1.3
03:30 - 03:35	63.4	63.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.6	2.9
03:35 - 03:40	62.6	62.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.8	1.5
03:40 - 03:45	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
03:45 - 03:50	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
03:50 - 03:55	64.5	64.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	3.7	4.1
03:55 - 04:00	68.1	68.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.3	7.2
04:00 - 04:05	68.4	68.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	7.6	7.5
04:05 - 04:10	62.1	62.0	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.3	1.2
04:10 - 04:15	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7
04:15 - 04:20	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:20 - 04:25	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:25 - 04:30	61.0	61.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.2	0.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-34

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเล็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะอูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120945 : Class 1
SAMPLE NO. : 01842
MEASURING DATE : 20-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		19/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	63.5	63.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	2.7	3.0
04:35 - 04:40	62.5	62.2	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.7	1.4
04:40 - 04:45	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
04:45 - 04:50	61.7	61.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.9	1.0
04:50 - 04:55	59.8	59.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
04:55 - 05:00	59.8	59.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:00 - 05:05	59.6	59.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:05 - 05:10	59.8	59.5	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:10 - 05:15	59.6	59.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:15 - 05:20	59.6	59.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:20 - 05:25	59.3	59.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:25 - 05:30	59.6	59.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:30 - 05:35	59.3	59.3	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:35 - 05:40	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:40 - 05:45	60.8	61.4	02:20 - 02:25	60.8	61.9	0.0	0.6
05:45 - 05:50	60.3	59.7	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:50 - 05:55	60.6	59.8	02:20 - 02:25	60.8	61.9	-	-
05:55 - 06:00	61.9	61.9	02:20 - 02:25	60.8	61.9	1.1	1.1
06:00 - 07:00	60.9	61.5	09:00 - 10:00	60.5	62.0	0.4	1.0
07:00 - 08:00	59.4	59.4	09:00 - 10:00	60.5	62.0	-	-
08:00 - 09:00	63.3	63.7	09:00 - 10:00	60.5	62.0	2.8	3.2
09:00 - 10:00	66.1	66.0	09:00 - 10:00	60.5	62.0	5.6	5.5
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{11, 12}						10	

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankarn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-35

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0607

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01829
MEASURING DATE : 14-15/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	14-15/02/2023 (L_{eq})	14-15/02/2023 (L_{max})	14-15/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	50.7	67.8	49.6	dB(A)
11:00 - 12:00	51.3	70.2	49.7	dB(A)
12:00 - 13:00	51.8	85.4	49.5	dB(A)
13:00 - 14:00	50.9	78.4	49.2	dB(A)
14:00 - 15:00	50.9	68.3	49.5	dB(A)
15:00 - 16:00	56.2	83.2	49.5	dB(A)
16:00 - 17:00	64.7	100.9	55.6	dB(A)
17:00 - 18:00	53.5	71.8	52.1	dB(A)
18:00 - 19:00	53.4	81.8	51.5	dB(A)
19:00 - 20:00	55.6	81.9	52.1	dB(A)
20:00 - 21:00	53.1	72.5	52.3	dB(A)
21:00 - 22:00	52.7	66.6	52.0	dB(A)
22:00 - 23:00	52.5	63.2	51.8	dB(A)
23:00 - 00:00	52.8	61.1	52.3	dB(A)
00:00 - 01:00	52.5	62.7	52.0	dB(A)
01:00 - 02:00	52.3	59.0	51.8	dB(A)
02:00 - 03:00	52.1	65.6	51.5	dB(A)
03:00 - 04:00	52.2	56.4	51.7	dB(A)
04:00 - 05:00	52.0	55.8	51.5	dB(A)
05:00 - 06:00	51.5	58.9	50.7	dB(A)
06:00 - 07:00	52.9	70.5	51.2	dB(A)
07:00 - 08:00	55.9	80.9	51.7	dB(A)
08:00 - 09:00	55.6	75.0	52.8	dB(A)
09:00 - 10:00	55.1	86.4	51.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	55.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	59.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	100.9	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK :
^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By Mr. Tummarut Photanatham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0608

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01830
MEASURING DATE : 15-16/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	15-16/02/2023 (L_{eq})	15-16/02/2023 (L_{max})	15-16/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ²³	54.6	74.7	51.1	dB(A)
11:00 - 12:00	52.8	71.2	51.3	dB(A)
12:00 - 13:00	53.4	78.8	52.0	dB(A)
13:00 - 14:00	52.8	80.5	51.9	dB(A)
14:00 - 15:00	53.0	69.6	51.3	dB(A)
15:00 - 16:00	55.5	89.6	51.1	dB(A)
16:00 - 17:00	52.4	69.3	51.1	dB(A)
17:00 - 18:00	52.8	70.3	51.5	dB(A)
18:00 - 19:00	52.9	81.6	51.2	dB(A)
19:00 - 20:00	52.9	72.4	51.8	dB(A)
20:00 - 21:00	52.7	66.3	51.8	dB(A)
21:00 - 22:00	52.4	67.2	51.4	dB(A)
22:00 - 23:00	51.7	76.7	51.0	dB(A)
23:00 - 00:00	51.2	55.2	50.8	dB(A)
00:00 - 01:00	51.3	72.0	50.4	dB(A)
01:00 - 02:00	50.9	67.5	50.3	dB(A)
02:00 - 03:00	54.2	67.2	50.8	dB(A)
03:00 - 04:00	51.2	59.0	50.7	dB(A)
04:00 - 05:00	51.1	62.1	50.6	dB(A)
05:00 - 06:00	51.7	68.7	50.7	dB(A)
06:00 - 07:00	52.0	65.7	50.9	dB(A)
07:00 - 08:00	55.0	73.0	51.6	dB(A)
08:00 - 09:00	52.4	71.0	50.8	dB(A)
09:00 - 10:00	53.9	76.8	49.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.9	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.6	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTE
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0609

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01831
MEASURING DATE : 16-17/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	16-17/02/2023 (L_{eq})	16-17/02/2023 (L_{max})	16-17/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ²³	53.8	80.3	49.7	dB(A)
11:00 - 12:00	51.7	83.1	49.8	dB(A)
12:00 - 13:00	53.7	81.2	49.9	dB(A)
13:00 - 14:00	52.4	79.7	50.1	dB(A)
14:00 - 15:00	51.6	71.4	50.2	dB(A)
15:00 - 16:00	51.7	64.3	50.4	dB(A)
16:00 - 17:00	52.2	74.4	50.5	dB(A)
17:00 - 18:00	53.4	77.4	50.6	dB(A)
18:00 - 19:00	52.4	77.9	50.6	dB(A)
19:00 - 20:00	53.5	74.6	51.3	dB(A)
20:00 - 21:00	52.7	68.4	51.4	dB(A)
21:00 - 22:00	52.1	70.3	50.9	dB(A)
22:00 - 23:00	51.7	61.0	50.9	dB(A)
23:00 - 00:00	51.6	61.1	51.0	dB(A)
00:00 - 01:00	51.7	67.2	50.8	dB(A)
01:00 - 02:00	51.7	70.2	50.9	dB(A)
02:00 - 03:00	51.1	63.5	50.6	dB(A)
03:00 - 04:00	50.8	57.2	50.4	dB(A)
04:00 - 05:00	50.8	57.4	50.2	dB(A)
05:00 - 06:00	51.4	65.3	50.2	dB(A)
06:00 - 07:00	54.2	84.9	50.6	dB(A)
07:00 - 08:00	53.7	74.3	51.0	dB(A)
08:00 - 09:00	52.6	67.9	50.9	dB(A)
09:00 - 10:00	54.8	81.7	50.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.5	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.9	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTE
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0610

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01832
MEASURING DATE : 17-18/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	17-18/02/2023 (L_{eq})	17-18/02/2023 (L_{max})	17-18/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ^{1/3}	50.7	68.4	49.3	dB(A)
11:00 - 12:00	53.5	81.8	48.9	dB(A)
12:00 - 13:00	52.5	79.2	48.9	dB(A)
13:00 - 14:00	50.9	71.3	48.5	dB(A)
14:00 - 15:00	50.3	75.7	48.3	dB(A)
15:00 - 16:00	50.5	77.7	48.3	dB(A)
16:00 - 17:00	51.3	74.7	48.9	dB(A)
17:00 - 18:00	51.0	72.7	49.1	dB(A)
18:00 - 19:00	52.6	69.7	49.7	dB(A)
19:00 - 20:00	51.1	67.8	49.7	dB(A)
20:00 - 21:00	51.1	70.0	49.9	dB(A)
21:00 - 22:00	51.5	70.8	50.1	dB(A)
22:00 - 23:00	51.9	69.9	50.7	dB(A)
23:00 - 00:00	51.2	58.8	50.4	dB(A)
00:00 - 01:00	51.3	60.8	50.6	dB(A)
01:00 - 02:00	51.9	57.1	51.3	dB(A)
02:00 - 03:00	52.1	59.7	51.3	dB(A)
03:00 - 04:00	51.3	61.3	50.4	dB(A)
04:00 - 05:00	51.6	81.2	50.0	dB(A)
05:00 - 06:00	51.1	60.2	50.1	dB(A)
06:00 - 07:00	53.3	93.1	50.4	dB(A)
07:00 - 08:00	63.7	91.0	59.8	dB(A)
08:00 - 09:00	51.7	66.3	50.3	dB(A)
09:00 - 10:00	51.4	75.9	48.6	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	53.8	-	-	dB(A)
L_{dn}	58.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.1	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanukham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTER

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0611

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01833
MEASURING DATE : 18-19/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	18-19/02/2023 (L_{eq})	18-19/02/2023 (L_{max})	18-19/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	50.2	72.0	48.3	dB(A)
11:00 - 12:00	50.6	70.9	48.4	dB(A)
12:00 - 13:00	50.4	73.4	48.0	dB(A)
13:00 - 14:00	50.2	68.9	48.2	dB(A)
14:00 - 15:00	50.2	66.3	48.1	dB(A)
15:00 - 16:00	51.6	75.6	48.5	dB(A)
16:00 - 17:00	51.7	76.7	48.9	dB(A)
17:00 - 18:00	51.6	70.0	49.2	dB(A)
18:00 - 19:00	53.0	85.2	49.9	dB(A)
19:00 - 20:00	52.3	70.9	50.7	dB(A)
20:00 - 21:00	52.1	70.3	50.3	dB(A)
21:00 - 22:00	51.9	73.2	50.4	dB(A)
22:00 - 23:00	51.3	56.5	50.5	dB(A)
23:00 - 00:00	51.7	75.0	50.5	dB(A)
00:00 - 01:00	50.8	56.8	50.2	dB(A)
01:00 - 02:00	50.9	57.9	50.2	dB(A)
02:00 - 03:00	50.8	56.9	50.1	dB(A)
03:00 - 04:00	50.8	59.1	50.1	dB(A)
04:00 - 05:00	50.9	71.7	50.0	dB(A)
05:00 - 06:00	50.8	58.3	49.8	dB(A)
06:00 - 07:00	52.2	71.5	50.5	dB(A)
07:00 - 08:00	53.9	76.4	50.8	dB(A)
08:00 - 09:00	51.1	67.0	49.2	dB(A)
09:00 - 10:00	50.3	66.7	48.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.4	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.2	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0612

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01834
MEASURING DATE : 19-20/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	19-20/02/2023 (L_{eq})	19-20/02/2023 (L_{max})	19-20/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ¹³	49.5	66.3	47.6	dB(A)
11:00 - 12:00	50.3	79.2	47.7	dB(A)
12:00 - 13:00	50.2	71.1	47.8	dB(A)
13:00 - 14:00	49.8	67.9	48.2	dB(A)
14:00 - 15:00	50.1	68.7	48.0	dB(A)
15:00 - 16:00	50.2	71.1	48.2	dB(A)
16:00 - 17:00	49.9	71.1	48.6	dB(A)
17:00 - 18:00	54.4	83.2	49.3	dB(A)
18:00 - 19:00	51.3	72.7	49.6	dB(A)
19:00 - 20:00	53.0	79.8	50.2	dB(A)
20:00 - 21:00	51.3	66.4	50.2	dB(A)
21:00 - 22:00	51.1	70.1	50.0	dB(A)
22:00 - 23:00	50.9	78.9	49.7	dB(A)
23:00 - 00:00	50.9	74.9	49.9	dB(A)
00:00 - 01:00	50.7	59.9	50.1	dB(A)
01:00 - 02:00	50.6	59.0	49.9	dB(A)
02:00 - 03:00	50.2	59.7	49.3	dB(A)
03:00 - 04:00	50.6	57.7	49.7	dB(A)
04:00 - 05:00	50.4	60.6	49.5	dB(A)
05:00 - 06:00	50.1	59.7	49.1	dB(A)
06:00 - 07:00	51.7	73.5	49.6	dB(A)
07:00 - 08:00	53.5	77.9	50.4	dB(A)
08:00 - 09:00	52.4	76.4	49.3	dB(A)
09:00 - 10:00	51.3	75.6	49.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.2	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.2	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
^{1/3} Start Time
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0233

Report No. R6602-0613

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , L_{90} & L_{dn}
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01835
MEASURING DATE : 20-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

TIME \ DATE	20-21/02/2023 (L_{eq})	20-21/02/2023 (L_{max})	20-21/02/2023 (L_{90})	UNIT
10:00 - 11:00 ³	49.3	69.0	48.1	dB(A)
11:00 - 12:00	49.7	71.2	47.8	dB(A)
12:00 - 13:00	51.7	72.9	47.7	dB(A)
13:00 - 14:00	49.5	69.7	47.6	dB(A)
14:00 - 15:00	49.2	68.1	47.4	dB(A)
15:00 - 16:00	50.0	80.4	47.7	dB(A)
16:00 - 17:00	50.0	69.3	47.9	dB(A)
17:00 - 18:00	51.7	80.5	48.7	dB(A)
18:00 - 19:00	50.5	66.9	48.9	dB(A)
19:00 - 20:00	51.1	70.5	49.5	dB(A)
20:00 - 21:00	51.5	69.3	50.3	dB(A)
21:00 - 22:00	50.4	62.4	49.4	dB(A)
22:00 - 23:00	50.8	64.9	49.7	dB(A)
23:00 - 00:00	50.9	72.6	50.0	dB(A)
00:00 - 01:00	50.1	60.5	49.2	dB(A)
01:00 - 02:00	50.0	66.2	49.1	dB(A)
02:00 - 03:00	50.0	58.6	49.3	dB(A)
03:00 - 04:00	49.9	61.1	49.1	dB(A)
04:00 - 05:00	50.0	63.0	48.9	dB(A)
05:00 - 06:00	49.8	55.7	48.9	dB(A)
06:00 - 07:00	52.4	74.4	50.1	dB(A)
07:00 - 08:00	53.6	71.6	50.5	dB(A)
08:00 - 09:00	52.0	77.6	48.9	dB(A)
09:00 - 10:00	55.5	91.8	50.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.1	-	-	dB(A)
L_{dn}	57.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.8	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}$, $70^{/2}$	$115^{/1}$, $115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Tummarut Photanshem)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 01829
MEASURING DATE : 14-15/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

14-15/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ¹⁾	41.1	43.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
11:00 - 12:00	44.8	44.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
12:00 - 13:00	46.7	47.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
13:00 - 14:00	42.6	43.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
14:00 - 15:00	42.6	43.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
15:00 - 16:00	54.9	54.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	6.7	6.5
16:00 - 17:00	64.5	64.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	16.3	16.5
17:00 - 18:00	50.8	50.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.6	2.3
18:00 - 19:00	50.6	50.4	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.4	2.2
19:00 - 20:00	54.1	54.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	5.9	5.9
20:00 - 21:00	50.0	50.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	1.8	1.9
21:00 - 22:00	49.1	49.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.9	1.5
22:00 - 22:05	51.0	51.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	0.4	0.8
22:05 - 22:10	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:10 - 22:15	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:15 - 22:20	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:20 - 22:25	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:25 - 22:30	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:30 - 22:35	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:35 - 22:40	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:40 - 22:45	50.4	51.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	0.6
22:45 - 22:50	50.7	51.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	0.1	0.7
22:50 - 22:55	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:55 - 23:00	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:00 - 23:05	50.7	51.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	0.1	0.7
23:05 - 23:10	51.0	51.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	0.4	0.8
23:10 - 23:15	50.4	51.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	0.6
23:15 - 23:20	52.6	52.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	2.0	1.4
23:20 - 23:25	51.6	51.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	1.0	1.0
23:25 - 23:30	51.0	51.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	0.4	0.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-43

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังดึก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01829
MEASURING DATE : 14-15/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

14-15/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:35 - 23:40	50.0	48.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:40 - 23:45	51.9	51.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	1.3	1.1
23:45 - 23:50	50.4	51.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	0.6
23:50 - 23:55	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:55 - 00:00	50.4	51.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	0.6
00:00 - 00:05	50.4	51.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	0.6
00:05 - 00:10	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:10 - 00:15	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:15 - 00:20	50.0	48.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:20 - 00:25	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:25 - 00:30	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:30 - 00:35	50.0	48.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:35 - 00:40	51.0	51.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	0.4	0.8
00:40 - 00:45	50.0	48.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:45 - 00:50	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:50 - 00:55	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:55 - 01:00	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:00 - 01:05	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:05 - 01:10	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:10 - 01:15	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:15 - 01:20	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:20 - 01:25	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:25 - 01:30	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:30 - 01:35	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:35 - 01:40	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:40 - 01:45	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:45 - 01:50	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:50 - 01:55	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:55 - 02:00	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-44

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	SAMPLE NO.	01829
ADDRESS	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	MEASURING DATE	14-15/02/2023
SAMPLE SOURCE	โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	RECEIVED DATE	21/02/2023
SAMPLE POINT	หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)	REPORTED DATE	28/02/2023
PARAMETER***	ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	Integrated Sound Level Meter S/N 01120944 : Class 1		

14-15/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:05 - 02:10	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:10 - 02:15	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:15 - 02:20	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:20 - 02:25	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:25 - 02:30	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:30 - 02:35	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:35 - 02:40	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:40 - 02:45	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:45 - 02:50	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:50 - 02:55	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:55 - 03:00	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:00 - 03:05	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:05 - 03:10	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:10 - 03:15	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:15 - 03:20	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:20 - 03:25	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:25 - 03:30	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:30 - 03:35	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:35 - 03:40	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:40 - 03:45	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:45 - 03:50	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:50 - 03:55	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:55 - 04:00	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:00 - 04:05	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:05 - 04:10	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:10 - 04:15	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:15 - 04:20	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:20 - 04:25	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:25 - 04:30	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1
SAMPLE NO. : 01829
MEASURING DATE : 14-15/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

14-15/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:35 - 04:40	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:40 - 04:45	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:45 - 04:50	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:50 - 04:55	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:55 - 05:00	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:00 - 05:05	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:05 - 05:10	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:10 - 05:15	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:15 - 05:20	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:20 - 05:25	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:25 - 05:30	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:30 - 05:35	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:35 - 05:40	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:40 - 05:45	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:45 - 05:50	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:50 - 05:55	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:55 - 06:00	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
06:00 - 07:00	49.6	49.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	1.4	1.7
07:00 - 08:00	54.5	54.4	13:00 - 14:00	48.2	50.2	6.3	6.2
08:00 - 09:00	54.1	54.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	5.9	5.9
09:00 - 10:00	53.4	53.6	13:00 - 14:00	48.2	50.2	5.2	5.4
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10	

REMARK : ¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

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

³ Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Work
(Measurement By Mr. Tummarut Photumkarny)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-46

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอนพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 01830
MEASURING DATE : 15-16/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

15-16/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ¹³	52.6	52.6	13:00 - 14:00	48.2	50.2	4.4	4.4
11:00 - 12:00	49.3	49.8	13:00 - 14:00	48.2	50.2	1.1	1.6
12:00 - 13:00	50.6	50.4	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.4	2.2
13:00 - 14:00	49.3	49.8	13:00 - 14:00	48.2	50.2	1.1	1.6
14:00 - 15:00	49.8	50.0	13:00 - 14:00	48.2	50.2	1.6	1.8
15:00 - 16:00	54.0	54.0	13:00 - 14:00	48.2	50.2	5.8	5.8
16:00 - 17:00	48.4	47.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.2	-
17:00 - 18:00	49.3	49.8	13:00 - 14:00	48.2	50.2	1.1	1.6
18:00 - 19:00	49.6	49.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	1.4	1.7
19:00 - 20:00	49.6	49.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	1.4	1.7
20:00 - 21:00	49.1	49.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.9	1.5
21:00 - 22:00	48.4	47.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.2	-
22:00 - 22:05	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:05 - 22:10	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:10 - 22:15	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:15 - 22:20	51.6	51.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	1.0	1.0
22:20 - 22:25	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:25 - 22:30	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:30 - 22:35	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:35 - 22:40	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:40 - 22:45	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:45 - 22:50	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:50 - 22:55	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:55 - 23:00	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:00 - 23:05	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:05 - 23:10	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:10 - 23:15	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:15 - 23:20	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:20 - 23:25	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:25 - 23:30	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01830
MEASURING DATE : 15-16/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

15-16/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:35 - 23:40	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:40 - 23:45	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:45 - 23:50	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:50 - 23:55	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:55 - 00:00	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:00 - 00:05	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:05 - 00:10	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:10 - 00:15	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:15 - 00:20	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:20 - 00:25	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:25 - 00:30	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:30 - 00:35	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:35 - 00:40	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:40 - 00:45	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:45 - 00:50	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:50 - 00:55	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:55 - 01:00	54.2	54.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	3.6	3.6
01:00 - 01:05	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:05 - 01:10	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:10 - 01:15	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:15 - 01:20	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:20 - 01:25	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:25 - 01:30	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:30 - 01:35	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:35 - 01:40	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:40 - 01:45	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:45 - 01:50	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:50 - 01:55	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:55 - 02:00	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-48

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 01830
MEASURING DATE : 15-16/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

15-16/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	58.4	58.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	7.8	7.7
02:05 - 02:10	58.5	58.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	7.9	7.8
02:10 - 02:15	62.5	62.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	11.9	12.0
02:15 - 02:20	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:20 - 02:25	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:25 - 02:30	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:30 - 02:35	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:35 - 02:40	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:40 - 02:45	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:45 - 02:50	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:50 - 02:55	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:55 - 03:00	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:00 - 03:05	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:05 - 03:10	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:10 - 03:15	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:15 - 03:20	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:20 - 03:25	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:25 - 03:30	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:30 - 03:35	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:35 - 03:40	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:40 - 03:45	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:45 - 03:50	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:50 - 03:55	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:55 - 04:00	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:00 - 04:05	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:05 - 04:10	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:10 - 04:15	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:15 - 04:20	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:20 - 04:25	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:25 - 04:30	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-49

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

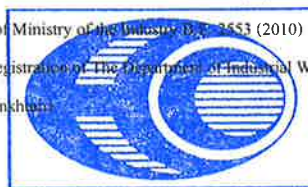
SAMPLE NO. : 01830
MEASURING DATE : 15-16/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

15-16/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L _{eq} (dB(A))		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:35 - 04:40	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:40 - 04:45	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:45 - 04:50	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:50 - 04:55	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:55 - 05:00	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:00 - 05:05	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:05 - 05:10	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:10 - 05:15	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:15 - 05:20	52.4	51.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	1.8	1.3
05:20 - 05:25	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:25 - 05:30	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:30 - 05:35	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:35 - 05:40	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:40 - 05:45	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:45 - 05:50	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:50 - 05:55	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:55 - 06:00	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
06:00 - 07:00	47.3	47.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
07:00 - 08:00	53.3	53.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	5.1	5.3
08:00 - 09:00	48.4	47.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.2	-
09:00 - 10:00	51.5	51.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	3.3	3.7
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/, 2/}						10	

REMARK : ^{1/} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{2/} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{3/} Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Work
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-50

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1
SAMPLE NO. : 01831
MEASURING DATE : 16-17/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

16-17/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ¹	51.3	51.8	13:00 - 14:00	48.2	50.2	3.1	3.6
11:00 - 12:00	46.4	47.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
12:00 - 13:00	51.1	51.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.9	3.5
13:00 - 14:00	48.4	47.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.2	-
14:00 - 15:00	46.0	44.6	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
15:00 - 16:00	46.4	47.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
16:00 - 17:00	47.9	47.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
17:00 - 18:00	50.6	50.4	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.4	2.2
18:00 - 19:00	48.4	47.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.2	-
19:00 - 20:00	50.8	50.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.6	2.3
20:00 - 21:00	49.1	49.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.9	1.5
21:00 - 22:00	47.6	47.6	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
22:00 - 22:05	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:05 - 22:10	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:10 - 22:15	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:15 - 22:20	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:20 - 22:25	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:25 - 22:30	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:30 - 22:35	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:35 - 22:40	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:40 - 22:45	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:45 - 22:50	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:50 - 22:55	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:55 - 23:00	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:00 - 23:05	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:05 - 23:10	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:10 - 23:15	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:15 - 23:20	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:20 - 23:25	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:25 - 23:30	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-51

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคาร วังเล็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 01831
MEASURING DATE : 16-17/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

16-17/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:35 - 23:40	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:40 - 23:45	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:45 - 23:50	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:50 - 23:55	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:55 - 00:00	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:00 - 00:05	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:05 - 00:10	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:10 - 00:15	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:15 - 00:20	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:20 - 00:25	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:25 - 00:30	50.7	51.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	0.1	0.7
00:30 - 00:35	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:35 - 00:40	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:40 - 00:45	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:45 - 00:50	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:50 - 00:55	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:55 - 01:00	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:00 - 01:05	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:05 - 01:10	52.4	51.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	1.8	1.3
01:10 - 01:15	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:15 - 01:20	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:20 - 01:25	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:25 - 01:30	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:30 - 01:35	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:35 - 01:40	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:40 - 01:45	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:45 - 01:50	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:50 - 01:55	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:55 - 02:00	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-52



TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	SAMPLE NO.	01831
ADDRESS	19/1-2 อาคารรังสิต 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	MEASURING DATE	16-17/02/2023
SAMPLE SOURCE	โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สกล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	RECEIVED DATE	21/02/2023
SAMPLE POINT	หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)	REPORTED DATE	28/02/2023
PARAMETER***	ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	Integrated Sound Level Meter		
	S/N 01120944 : Class 1		

16-17/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:05 - 02:10	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:10 - 02:15	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:15 - 02:20	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:20 - 02:25	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:25 - 02:30	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:30 - 02:35	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:35 - 02:40	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:40 - 02:45	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:45 - 02:50	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:50 - 02:55	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:55 - 03:00	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:00 - 03:05	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:05 - 03:10	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:10 - 03:15	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:15 - 03:20	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:20 - 03:25	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:25 - 03:30	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:30 - 03:35	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:35 - 03:40	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:40 - 03:45	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:45 - 03:50	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:50 - 03:55	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:55 - 04:00	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:00 - 04:05	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:05 - 04:10	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:10 - 04:15	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:15 - 04:20	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:20 - 04:25	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:25 - 04:30	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 01831
MEASURING DATE : 16-17/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

16-17/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:35 - 04:40	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:40 - 04:45	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:45 - 04:50	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:50 - 04:55	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:55 - 05:00	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:00 - 05:05	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:05 - 05:10	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:10 - 05:15	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:15 - 05:20	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:20 - 05:25	54.0	54.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	3.4	3.5
05:25 - 05:30	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:30 - 05:35	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:35 - 05:40	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:40 - 05:45	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:45 - 05:50	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:50 - 05:55	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:55 - 06:00	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
06:00 - 07:00	52.0	52.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	3.8	4.0
07:00 - 08:00	51.1	51.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.9	3.5
08:00 - 09:00	48.9	48.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.7	-
09:00 - 10:00	53.0	53.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	4.8	5.1
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1),2)}						10	

REMARK :

¹⁾ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)²⁾ Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³⁾ Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Work
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAM

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXC

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-54



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอบพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สากล ออโตม็อบ (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1
SAMPLE NO. : 01832
MEASURING DATE : 17-18/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

17-18/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ³	41.1	43.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
11:00 - 12:00	50.8	50.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.6	2.3
12:00 - 13:00	48.6	48.0	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.4	-
13:00 - 14:00	42.6	43.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
14:00 - 15:00	33.9	43.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
15:00 - 16:00	38.7	43.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
16:00 - 17:00	44.8	44.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
17:00 - 18:00	43.3	44.0	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
18:00 - 19:00	48.9	48.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.7	-
19:00 - 20:00	43.8	44.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
20:00 - 21:00	43.8	44.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
21:00 - 22:00	45.6	44.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
22:00 - 22:05	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:05 - 22:10	52.4	51.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	1.8	1.3
22:10 - 22:15	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:15 - 22:20	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:20 - 22:25	50.0	48.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:25 - 22:30	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:30 - 22:35	53.8	54.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	3.2	3.4
22:35 - 22:40	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:40 - 22:45	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:45 - 22:50	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:50 - 22:55	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:55 - 23:00	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:00 - 23:05	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:05 - 23:10	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:10 - 23:15	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:15 - 23:20	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:20 - 23:25	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:25 - 23:30	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังคึก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูมินิก (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)

PARAMETER*** : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 01832

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-18/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/02/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 28/02/2023

17-18/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:35 - 23:40	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:40 - 23:45	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:45 - 23:50	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:50 - 23:55	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:55 - 00:00	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:00 - 00:05	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:05 - 00:10	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:10 - 00:15	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:15 - 00:20	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:20 - 00:25	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:25 - 00:30	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:30 - 00:35	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:35 - 00:40	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:40 - 00:45	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:45 - 00:50	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:50 - 00:55	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:55 - 01:00	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:00 - 01:05	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:05 - 01:10	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:10 - 01:15	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:15 - 01:20	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:20 - 01:25	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:25 - 01:30	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:30 - 01:35	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:35 - 01:40	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:40 - 01:45	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:45 - 01:50	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:50 - 01:55	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:55 - 02:00	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-56

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังคึก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1
SAMPLE NO. : 01832
MEASURING DATE : 17-18/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

17-18/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	48.8	48.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:05 - 02:10	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:10 - 02:15	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:15 - 02:20	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:20 - 02:25	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:25 - 02:30	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:30 - 02:35	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:35 - 02:40	48.3	48.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:40 - 02:45	49.6	48.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:45 - 02:50	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:50 - 02:55	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:55 - 03:00	47.8	48.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:00 - 03:05	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:05 - 03:10	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:10 - 03:15	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:15 - 03:20	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:20 - 03:25	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:25 - 03:30	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:30 - 03:35	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:35 - 03:40	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:40 - 03:45	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:45 - 03:50	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:50 - 03:55	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:55 - 04:00	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:00 - 04:05	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:05 - 04:10	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:10 - 04:15	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:15 - 04:20	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:20 - 04:25	54.6	54.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	4.0	3.8
04:25 - 04:30	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาค อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01832
MEASURING DATE : 17-18/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

17-18/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L _{eq} (dB(A))		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:35 - 04:40	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:40 - 04:45	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:45 - 04:50	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:50 - 04:55	50.0	48.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:55 - 05:00	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:00 - 05:05	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:05 - 05:10	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:10 - 05:15	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:15 - 05:20	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:20 - 05:25	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:25 - 05:30	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:30 - 05:35	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:35 - 05:40	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:40 - 05:45	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:45 - 05:50	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:50 - 05:55	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:55 - 06:00	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
06:00 - 07:00	50.4	50.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.2	2.1
07:00 - 08:00	63.5	63.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	15.3	15.5
08:00 - 09:00	46.4	47.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
09:00 - 10:00	45.2	44.4	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/2}						10	

REMARK :

^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Work
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAM

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-58

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาออะดุมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01833
MEASURING DATE : 18-19/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

18-19/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ³	28.6	43.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
11:00 - 12:00	40.0	43.6	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
12:00 - 13:00	36.9	43.4	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
13:00 - 14:00	29.9	43.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
14:00 - 15:00	29.9	43.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
15:00 - 16:00	46.0	44.6	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
16:00 - 17:00	46.4	47.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
17:00 - 18:00	46.0	44.6	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
18:00 - 19:00	49.8	50.0	13:00 - 14:00	48.2	50.2	1.6	1.8
19:00 - 20:00	48.1	47.8	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
20:00 - 21:00	47.6	47.6	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
21:00 - 22:00	47.0	47.4	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
22:00 - 22:05	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:05 - 22:10	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:10 - 22:15	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:15 - 22:20	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:20 - 22:25	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:25 - 22:30	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:30 - 22:35	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:35 - 22:40	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:40 - 22:45	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:45 - 22:50	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:50 - 22:55	42.7	47.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:55 - 23:00	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:00 - 23:05	45.9	47.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:05 - 23:10	49.2	48.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:10 - 23:15	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:15 - 23:20	54.8	54.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	4.2	3.9
23:20 - 23:25	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:25 - 23:30	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-59

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูนิคัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 01833
MEASURING DATE : 18-19/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

18-19/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:35 - 23:40	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:40 - 23:45	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:45 - 23:50	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:50 - 23:55	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:55 - 00:00	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:00 - 00:05	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:05 - 00:10	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:10 - 00:15	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:15 - 00:20	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:20 - 00:25	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:25 - 00:30	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:30 - 00:35	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:35 - 00:40	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:40 - 00:45	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:45 - 00:50	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:50 - 00:55	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:55 - 01:00	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:00 - 01:05	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:05 - 01:10	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:10 - 01:15	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:15 - 01:20	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:20 - 01:25	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:25 - 01:30	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:30 - 01:35	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:35 - 01:40	44.0	47.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:40 - 01:45	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:45 - 01:50	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:50 - 01:55	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:55 - 02:00	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-60

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 01833
MEASURING DATE : 18-19/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

18-19/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:05 - 02:10	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:10 - 02:15	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:15 - 02:20	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:20 - 02:25	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:25 - 02:30	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:30 - 02:35	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:35 - 02:40	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:40 - 02:45	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:45 - 02:50	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:50 - 02:55	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:55 - 03:00	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:00 - 03:05	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:05 - 03:10	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:10 - 03:15	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:15 - 03:20	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:20 - 03:25	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:25 - 03:30	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:30 - 03:35	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:35 - 03:40	48.6	45.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:40 - 03:45	47.3	48.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:45 - 03:50	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:50 - 03:55	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:55 - 04:00	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:00 - 04:05	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:05 - 04:10	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:10 - 04:15	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:15 - 04:20	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:20 - 04:25	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:25 - 04:30	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-61

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01833
MEASURING DATE : 18-19/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

18-19/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L_{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:35 - 04:40	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:40 - 04:45	50.7	51.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	0.1	0.7
04:45 - 04:50	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:50 - 04:55	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:55 - 05:00	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:00 - 05:05	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:05 - 05:10	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:10 - 05:15	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:15 - 05:20	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:20 - 05:25	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:25 - 05:30	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:30 - 05:35	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:35 - 05:40	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:40 - 05:45	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:45 - 05:50	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:50 - 05:55	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:55 - 06:00	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
06:00 - 07:00	47.9	47.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
07:00 - 08:00	51.5	51.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	3.3	3.7
08:00 - 09:00	43.8	44.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
09:00 - 10:00	33.9	43.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1), 2)}						10	

REMARK :

¹⁾ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)²⁾ Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³⁾ Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2563 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial W
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhurn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT BY THE LABORATORY

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-62

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	SAMPLE NO.	01834
ADDRESS	19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	MEASURING DATE	19-20/02/2023
SAMPLE SOURCE	โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	RECEIVED DATE	21/02/2023
SAMPLE POINT	หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)	REPORTED DATE	28/02/2023
PARAMETER***	ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	Integrated Sound Level Meter S/N 01120944 : Class 1		

19-20/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ³	41.9	42.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
11:00 - 12:00	33.9	43.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
12:00 - 13:00	29.9	43.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
13:00 - 14:00	39.6	42.8	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
14:00 - 15:00	33.8	43.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
15:00 - 16:00	18.6	43.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
16:00 - 17:00	38.4	42.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
17:00 - 18:00	52.3	52.4	13:00 - 14:00	48.2	50.2	4.1	4.2
18:00 - 19:00	44.8	44.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
19:00 - 20:00	49.8	50.0	13:00 - 14:00	48.2	50.2	1.6	1.8
20:00 - 21:00	44.8	44.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
21:00 - 22:00	43.8	44.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
22:00 - 22:05	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:05 - 22:10	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:10 - 22:15	52.9	52.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	2.3	1.5
22:15 - 22:20	48.6	45.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:20 - 22:25	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:25 - 22:30	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:30 - 22:35	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:35 - 22:40	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:40 - 22:45	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:45 - 22:50	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:50 - 22:55	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:55 - 23:00	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:00 - 23:05	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:05 - 23:10	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:10 - 23:15	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:15 - 23:20	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:20 - 23:25	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:25 - 23:30	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สากล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)

PARAMETER*** : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 01834

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/02/2023

S/N 01120944 : Class I

REPORTED DATE : 28/02/2023

19-20/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:35 - 23:40	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:40 - 23:45	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:45 - 23:50	45.1	47.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:50 - 23:55	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:55 - 00:00	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:00 - 00:05	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:05 - 00:10	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:10 - 00:15	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:15 - 00:20	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:20 - 00:25	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:25 - 00:30	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:30 - 00:35	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:35 - 00:40	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:40 - 00:45	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:45 - 00:50	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:50 - 00:55	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:55 - 01:00	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:00 - 01:05	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:05 - 01:10	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:10 - 01:15	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:15 - 01:20	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:20 - 01:25	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:25 - 01:30	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:30 - 01:35	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:35 - 01:40	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:40 - 01:45	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:45 - 01:50	48.6	45.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:50 - 01:55	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:55 - 02:00	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-64

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด	SAMPLE NO.	: 01834
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเต็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900	MEASURING DATE	: 19-20/02/2023
SAMPLE SOURCE	: โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	RECEIVED DATE	: 21/02/2023
SAMPLE POINT	: หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)	REPORTED DATE	: 28/02/2023
PARAMETER***	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 01120944 : Class 1		

19-20/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:05 - 02:10	48.9	45.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:10 - 02:15	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:15 - 02:20	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:20 - 02:25	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:25 - 02:30	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:30 - 02:35	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:35 - 02:40	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:40 - 02:45	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:45 - 02:50	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:50 - 02:55	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:55 - 03:00	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:00 - 03:05	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:05 - 03:10	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:10 - 03:15	40.7	47.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:15 - 03:20	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:20 - 03:25	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:25 - 03:30	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:30 - 03:35	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:35 - 03:40	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:40 - 03:45	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:45 - 03:50	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:50 - 03:55	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:55 - 04:00	48.6	45.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:00 - 04:05	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:05 - 04:10	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:10 - 04:15	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:15 - 04:20	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:20 - 04:25	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:25 - 04:30	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูนิบับ (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class I

SAMPLE NO. : 01834
MEASURING DATE : 19-20/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

19-20/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:35 - 04:40	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:40 - 04:45	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:45 - 04:50	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:50 - 04:55	45.3	46.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:55 - 05:00	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:00 - 05:05	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:05 - 05:10	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:10 - 05:15	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:15 - 05:20	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:20 - 05:25	49.1	45.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:25 - 05:30	49.7	45.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:30 - 05:35	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:35 - 05:40	48.6	45.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:40 - 05:45	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:45 - 05:50	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:50 - 05:55	48.6	45.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:55 - 06:00	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
06:00 - 07:00	46.4	47.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
07:00 - 08:00	50.8	50.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.6	2.3
08:00 - 09:00	48.4	47.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.2	-
09:00 - 10:00	44.8	44.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1/1,2}						10	

REMARK : ^{1/1} Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)^{1/2} Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)^{1/3} Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial W
(Measurement By Mr. Tummarut Photankapan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SA

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-66

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาส อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01835
MEASURING DATE : 20-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 ³	42.9	42.3	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
11:00 - 12:00	40.6	42.7	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
12:00 - 13:00	46.4	47.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
13:00 - 14:00	41.9	42.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
14:00 - 15:00	43.3	42.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
15:00 - 16:00	36.7	43.0	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
16:00 - 17:00	36.7	43.0	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
17:00 - 18:00	46.4	47.2	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
18:00 - 19:00	38.7	43.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
19:00 - 20:00	43.8	44.1	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
20:00 - 21:00	45.6	44.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
21:00 - 22:00	36.9	43.4	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
22:00 - 22:05	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:05 - 22:10	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:10 - 22:15	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:15 - 22:20	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:20 - 22:25	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:25 - 22:30	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:30 - 22:35	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:35 - 22:40	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:40 - 22:45	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:45 - 22:50	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:50 - 22:55	40.9	47.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
22:55 - 23:00	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:00 - 23:05	46.6	47.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:05 - 23:10	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:10 - 23:15	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:15 - 23:20	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:20 - 23:25	37.9	47.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:25 - 23:30	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-67

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังตึก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจันทบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาส อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01835
MEASURING DATE : 20-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:35 - 23:40	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:40 - 23:45	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:45 - 23:50	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:50 - 23:55	37.8	47.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
23:55 - 00:00	27.8	47.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:00 - 00:05	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:05 - 00:10	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:10 - 00:15	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:15 - 00:20	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:20 - 00:25	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:25 - 00:30	49.1	45.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:30 - 00:35	48.9	45.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:35 - 00:40	48.9	45.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:40 - 00:45	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:45 - 00:50	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:50 - 00:55	49.7	45.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
00:55 - 01:00	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:00 - 01:05	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:05 - 01:10	48.6	45.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:10 - 01:15	42.4	46.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:15 - 01:20	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:20 - 01:25	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:25 - 01:30	49.1	45.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:30 - 01:35	49.9	45.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:35 - 01:40	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:40 - 01:45	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:45 - 01:50	45.9	46.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:50 - 01:55	49.1	45.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
01:55 - 02:00	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-68

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังตึก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01835
MEASURING DATE : 20-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:05 - 02:10	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:10 - 02:15	48.9	45.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:15 - 02:20	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:20 - 02:25	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:25 - 02:30	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:30 - 02:35	49.5	45.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:35 - 02:40	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:40 - 02:45	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:45 - 02:50	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:50 - 02:55	49.1	45.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
02:55 - 03:00	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:00 - 03:05	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:05 - 03:10	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:10 - 03:15	49.5	45.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:15 - 03:20	49.5	45.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:20 - 03:25	44.6	46.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:25 - 03:30	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:30 - 03:35	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:35 - 03:40	49.7	45.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:40 - 03:45	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:45 - 03:50	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:50 - 03:55	48.6	45.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
03:55 - 04:00	49.7	45.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:00 - 04:05	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:05 - 04:10	46.5	46.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:10 - 04:15	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:15 - 04:20	49.9	45.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:20 - 04:25	48.6	45.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:25 - 04:30	48.3	45.9	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอนพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตม็อน (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER*** : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 01835
MEASURING DATE : 20-21/02/2023
RECEIVED DATE : 21/02/2023
REPORTED DATE : 28/02/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L ₉₀ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L _{eq} (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L _{eq} (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	43.6	46.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:35 - 04:40	49.5	45.4	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:40 - 04:45	48.6	45.8	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:45 - 04:50	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:50 - 04:55	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
04:55 - 05:00	49.1	45.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:00 - 05:05	48.9	45.7	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:05 - 05:10	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:10 - 05:15	46.9	46.3	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:15 - 05:20	49.1	45.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:20 - 05:25	49.9	45.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:25 - 05:30	49.3	45.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:30 - 05:35	49.3	45.5	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:35 - 05:40	49.1	45.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:40 - 05:45	47.7	46.1	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:45 - 05:50	49.1	45.6	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:50 - 05:55	47.3	46.2	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
05:55 - 06:00	48.0	46.0	23:40 - 23:45	50.6	51.2	-	-
06:00 - 07:00	48.4	47.9	13:00 - 14:00	48.2	50.2	0.2	-
07:00 - 08:00	50.9	50.6	13:00 - 14:00	48.2	50.2	2.7	2.4
08:00 - 09:00	47.3	47.5	13:00 - 14:00	48.2	50.2	-	-
09:00 - 10:00	54.0	54.0	13:00 - 14:00	48.2	50.2	5.8	5.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ^{1,2}						10	

REMARK :

¹ Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)² Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)³ Start Time

* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

** Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

*** Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial W
(Measurement By Mr. Tunmarut Photankhuan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT BY THE

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-4 : คุณภาพน้ำทิ้ง

Test Report

Request No : W6601029

Report No : 6601-0692-1

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample No : W 66010086

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ **

Sampling Date : 04/01/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 1:27 PM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 05/01/2023

Tested Date : 05/01/2023 - 10/01/2023

Reported Date : 08/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	393	≤750
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	832	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	9	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : white, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-7283) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

Test Report

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังदैก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ **

Sampling By : ETC **

Sampling Method : Grab **

Tested Date : 05/01/2023 - 10/01/2023

Request No : W6601029

Report No : 6601-0692-1

Sample No : W 66010086

Sampling Date : 04/01/2023 **

Sampling Time : 1:27 PM **

Received Date : 05/01/2023

Reported Date : 08/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Aluminium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.87	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	1,373	-

Physical Appearance : 1. Sample : white, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-7283) *

6. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6601-



บริษัท มีคเ็นไทยคณคอง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAM

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6601029

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Report No : 6601-0693-1

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตึก ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample No : W 66010087

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ของโครงการ **

Sampling Date : 04/01/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 1:25 PM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 05/01/2023

Tested Date : 05/01/2023 - 11/01/2023

Reported Date : 08/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	46.6	≤500
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	28	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-7283) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

6. ** = These data are non laboratory data

Test Report

Request No : W6601029

Report No : 6601-0694-I

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66010088

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ ** Sampling Date : 04/01/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 1:22 PM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 05/01/2023

Tested Date : 05/01/2023 - 11/01/2023 Reported Date : 08/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	43.2	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	174	≤750
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	5.6	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	472	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	67	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (จ-003-ค-7283) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

Test Report

Request No : W6601029

Report No : 6601-0694-1

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ##

Sample No : W 66010088

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ

Sampling Date : 04/01/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:22 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 05/01/2023

Tested Date : 05/01/2023 - 11/01/2023

Reported Date : 08/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Aluminium	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	3.39	-
Conductivity	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	1,191	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

5. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-7283)

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTERTHIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6602050

Report No : 6602-0536-1

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample No : W 66020200

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ **

Sampling Date : 01/02/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:00 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 02/02/2023

Tested Date : 02/02/2023 - 08/02/2023

Reported Date : 08/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	444	≤750
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	4.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.0	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	27	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	952	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	31	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : white , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Janthanee Saiphan (จ-003-ค-7281) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

6. ** = These data are non laboratory data.

Test Report

Request No : W6602050

Report No : 6602-0536-1

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample No : W 66020200

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ **

Sampling Date : 01/02/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:00 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 02/02/2023

Tested Date : 02/02/2023 - 08/02/2023

Reported Date : 08/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/l
Aluminium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	1,140	

Physical Apperance : 1. Sample : white , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Ja

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 660



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6602050

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Report No : 6602-0537-1

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample No : W 66020201

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ของโครงการ **

Sampling Date : 01/02/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 8:55 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 02/02/2023

Tested Date : 02/02/2023 - 08/02/2023

Reported Date : 08/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	60.2	≤500
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	28	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Janthanee Saiphan (จ-003-ค-7281) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

6. ** = These data are non laboratory data

Test Report

Request No : W6602050

Report No : 6602-0538-1

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample No : W 66020202

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ **

Sampling Date : 01/02/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 8:50 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 02/02/2023

Tested Date : 02/02/2023 - 08/02/2023

Reported Date : 08/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	59.7	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	475	≤750
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	7.1	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	6.9	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	28	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	576	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	187	≤200

Physical Appearance : 1. Sample : gray, turbid

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Janthanee Saiphan (ว-003-ค-7281) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

6. ** = These data are non laboratory data

Test Report

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ** Request No : W6602050
Address : 19/1-2 อาคารวังदैก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ** Report No : 6602-0538-1
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66020202
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ ** Sampling Date : 01/02/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:50 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 02/02/2023
Tested Date : 02/02/2023 - 08/02/2023 Reported Date : 08/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Aluminium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	1,317	-

Physical Appearance : 1. Sample : gray , turbid
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Ja

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 660



บริษัท มีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6603046

Report No : 6603-0572

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample No : W 66030185

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ **

Sampling Date : 01/03/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:40 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 02/03/2023

Tested Date : 02/03/2023 - 09/03/2023

Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	470	≤ 750
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	720	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	27	≤ 200

Physical Appearance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Janthanee Saiphan (จ-003-ค-7281) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สวาล ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด

Test Report

Request No : W6603046

Report No : 6603-0572

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample No : W 66030185

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ **

Sampling Date : 01/03/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:40 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 02/03/2023

Tested Date : 02/03/2023 - 09/03/2023

Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Aluminium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	1,186	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

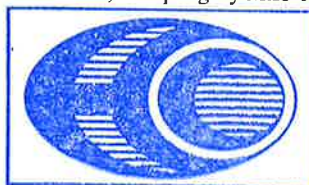
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Jant



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6603046

Report No : 6603-0573

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66030186

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ของโครงการ ** Sampling Date : 01/03/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:30 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 02/03/2023

Tested Date : 02/03/2023 - 09/03/2023 Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	72.4	≤500
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : gray , turbid

2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Janthanee Saiphan (จ-003-ค-7281) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6603046

Report No : 6603-0574

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample No : W 66030187

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ **

Sampling Date : 01/03/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:35 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 02/03/2023

Tested Date : 02/03/2023 - 09/03/2023

Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	36.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	398	≤750
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	656	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	18	≤200

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Janthanee Saiphan (จ-003-ค-7281) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

Test Report

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ** Request No : W6603046
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 ** Report No : 6603- 0574
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66030187
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ ** Sampling Date : 01/03/2023 **
Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:35 AM **
Sampling Method : Grab ** Received Date : 02/03/2023
Tested Date : 02/03/2023 - 09/03/2023 Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Aluminium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	1,196	

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.
6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss J



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED S
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6604601

Report No : 6605-0450

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66042307

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ ** Sampling Date : 28/04/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:03 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 29/04/2023

Tested Date : 29/04/2023 - 06/05/2023 Reported Date : 10/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	444	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	588	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	12	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : slightly-white , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-จ-8334) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาด อะคูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

Test Report

Request No : W6604601

Report No : 6605-0450

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66042307

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ ** Sampling Date : 28/04/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:03 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 29/04/2023

Tested Date : 29/04/2023 - 06/05/2023 Reported Date : 10/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Aluminium [@]	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	897	-

Physical Apperance : 1. Sample : slightly-white , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss P



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6604601

Report No : 6605-0451

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66042308

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ของโครงการ ** Sampling Date : 28/04/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:50 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 29/04/2023

Tested Date : 29/04/2023 - 05/05/2023 Reported Date : 10/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	24.9	≤500
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	370	≤3000

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 1.0 L, PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (๗-๐๐3-๖-8334) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

Test Report

Request No : W6604601

Report No : 6605-0452

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66042309

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ ** Sampling Date : 28/04/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:00 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 29/04/2023

Tested Date : 29/04/2023 - 06/05/2023 Reported Date : 10/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	19.9	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	272	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	3.1	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	466	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	35	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (1-003-จ-8334) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

6. ** = These data are non laboratory data.

Test Report

Request No : W6604601

Report No : 6605- 0452

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66042309

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ ** Sampling Date : 28/04/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:00 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 29/04/2023

Tested Date : 29/04/2023 - 06/05/2023 Reported Date : 10/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Aluminium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	781	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะอูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

5. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

6. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpun Pichaiyaporn (0-3848-2095) *



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6605100

Report No : 6605-0961

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **

Sample No : W 66050391

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ **

Sampling Date : 03/05/2023 **

Sampling By : ETC **

Sampling Time : 9:00 AM **

Sampling Method : Grab **

Received Date : 05/05/2023

Tested Date : 05/05/2023 - 16/05/2023

Reported Date : 16/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	389	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	650	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	16	≤200

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

6. ** = These data are non laboratory data

Test Report

Request No : W6605100

Report No : 6605-0961

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ##

Sample No : W 66050391

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ของโครงการ

Sampling Date : 03/05/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 05/05/2023

Tested Date : 05/05/2023 - 16/05/2023

Reported Date : 16/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Aluminium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	2.74	-
Conductivity	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	992	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6605100

Report No : 6605-0962

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66050392

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ของโครงการ ** Sampling Date : 03/05/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:40 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 05/05/2023

Tested Date : 05/05/2023 - 11/05/2023 Reported Date : 16/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	21.1	≤500
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ก-7279) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

Test Report

Request No : W6605100

Report No : 6605-0963

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## **
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 05/05/2023 - 16/05/2023
Sample No : W 66050393
Sampling Date : 03/05/2023 **
Sampling Time : 8:50 AM **
Received Date : 05/05/2023
Reported Date : 16/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand [#]	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	18.1	≤500
Chemical Oxygen Demand [#]	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	158	≤750
Oil and Grease [@]	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	28	≤45
Total Dissolved Solids [#]	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	430	≤3000
Total Suspended Solids [#]	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	9	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

- @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
- Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
- * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ค-7279) *
- ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
- ** = These data are non laboratory data



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230

Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0031

Test Report

Request No : W6605100

Report No : 6605-0963

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66050393

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 3 ของโครงการ ** Sampling Date : 03/05/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 8:50 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 05/05/2023

Tested Date : 05/05/2023 - 16/05/2023 Reported Date : 16/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Aluminium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.56	-
Conductivity *	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	672	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. / I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management. / ** = These data are non laboratory data.

5. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-7279) *

6. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาด อะลูมิเนียม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com



TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6606209

Report No : 6606-1679

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวิงเด็ค3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66060845

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 ของโครงการ ** Sampling Date : 07/06/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:18 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 08/06/2023

Tested Date : 10/06/2023 - 20/06/2023 Reported Date : 22/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	398	≤750
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	476	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	10	≤200

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-จ-8334) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาด อะลุมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

Test Report

Request No : W6606209

Report No : 6606-1679

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ##

Sample No : W 66060845

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 1 ของโครงการ

Sampling Date : 07/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:18 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/06/2023

Tested Date : 10/06/2023 - 20/06/2023

Reported Date : 22/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.58	-
Conductivity	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	760	-

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ## โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

5. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-จ-8334)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6606209

Report No : 6606-1680

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66060846

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 ของโครงการ ** Sampling Date : 07/06/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:07 AM **

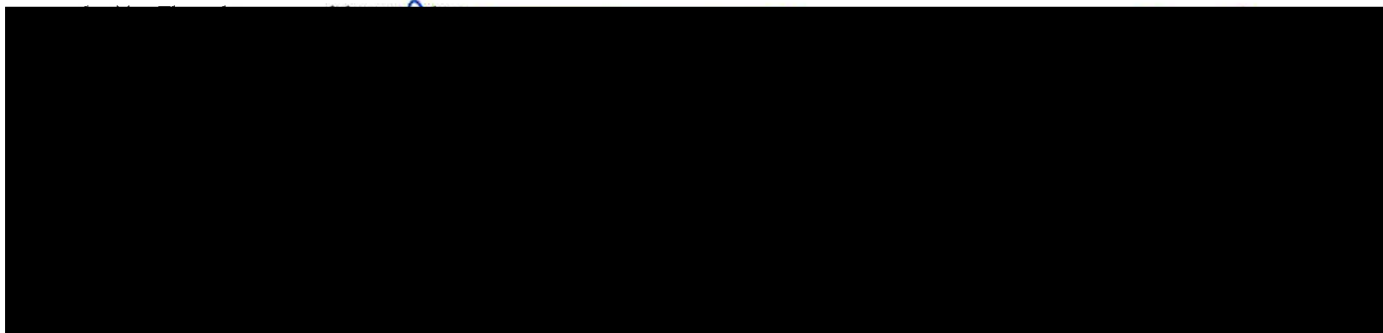
Sampling Method : Grab ** Received Date : 08/06/2023

Tested Date : 10/06/2023 - 14/06/2023 Reported Date : 22/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	61.5	≤500
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , turbid
2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-จ-8334) *
5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด



Test Report

Request No : W6606209

Report No : 6606-1681

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด **

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 **

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## ** Sample No : W 66060847

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 3 ของโครงการ ** Sampling Date : 07/06/2023 **

Sampling By : ETC ** Sampling Time : 9:10 AM **

Sampling Method : Grab ** Received Date : 08/06/2023

Tested Date : 10/06/2023 - 20/06/2023 Reported Date : 22/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	71.8	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	356	≤750
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	7.8	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.0	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	456	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	51	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-จ-8334) *

5. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

Test Report

Request No : W6606209

Report No : 6606-1681

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ##

Sample No : W 66060847

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 3 ของโครงการ

Sampling Date : 07/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/06/2023

Tested Date : 10/06/2023 - 20/06/2023

Reported Date : 22/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Aluminium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.98	
Conductivity	10 ⁻⁶ S/cm	Laboratory Method (SM:2510B)	886	

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

5. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (ว-003-จ-8334)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-5 : คุณภาพดิน

Test Report

Request No : W6602464

Report No : 6603-0419

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็กฯ ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ##

Sample No : W 66021783

Sample Name : บริเวณบ่อสังเคราะห์ (MW 1)

Sampling Date : 17/02/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/02/2023

Tested Date : 27/02/2023 - 08/03/2023

Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.14	≤ 810
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	78.3	≤ 750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3,283	≤ 32000
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	5.26	≤ 1000

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2559 (2016)

2. ## โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ก-7279)

Request No. W6602464

Report No. 6603-0419

TEST REPORT

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## Sample No. : W66021783

Sample Name : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (MW1) Sampling Date : 17/02/2023

Sampling By : ETC Sampling Time : 10:00 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 18/02/2023

Tested Date : 27/02/2023 – 08/03/2023 Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ^{1/}
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBONS ***				
TPH (C ₅ -C ₈)	mg/kg	5035 A / 8260 D	ND	≤ 25
TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	ND	≤ 25
TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	mg/kg	3540 C / 8015 D	ND	≤ 8.0

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2559 (2016)

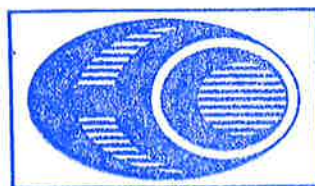
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd., Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)

3. *** Tested by SECOT CO.,LTD.

4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

5. MDL = Method Detection Limit [MDL of TPH (C₅-C₈) = <0.003 mg/kg , TPH (C₈-C₁₆) = <0.25 mg/kg ,
TPH (C₁₆-C₃₅) = <1.85 mg/kg]

6. ND = Non Detectable



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6602464

Report No : 6603-0420

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ##

Sample No : W 66021784

Sample Name : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (MW 2)

Sampling Date : 17/02/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/02/2023

Tested Date : 27/02/2023 - 08/03/2023

Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.49	≤810
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	25.3	≤750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	682	≤32000
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	17.9	≤1000

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2559 (2016)

2. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

Request No. W6602464

Report No. 6603-0420

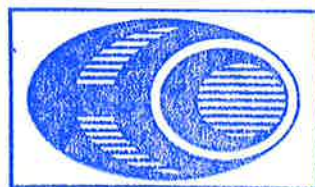
TEST REPORT

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## Sample No. : W66021784
Sample Name : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (MW2) Sampling Date : 17/02/2023
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 18/02/2023
Tested Date : 27/02/2023 – 08/03/2023 Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBONS ***				
TPH (C ₅ -C ₈)	mg/kg	5035 A / 8260 D	ND	≤ 25
TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	ND	≤ 25
TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	mg/kg	3540 C / 8015 D	5.12	≤ 8.0

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil
2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2559 (2016)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd., Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)
3. *** Tested by SECOT CO.,LTD.
4. ** โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of TPH (C₅-C₈) = <0.003 mg/kg , TPH (C₈-C₁₆) = <0.25 mg/kg]
6. ND = Non Detectable



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6602464

Report No : 6603-0421

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ##

Sample No : W 66021785

Sample Name : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (MW 3)

Sampling Date : 17/02/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/02/2023

Tested Date : 27/02/2023 - 08/03/2023

Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.58	≤810
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	15.7	≤750
Manganese (Mn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	404	≤32000
Zinc (Zn)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	8.21	≤1000

Physical Appearance : 1. Sample : brown soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2559 (2016)

2. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ก-7279)



Request No. W6602464

Report No. 6603-0421

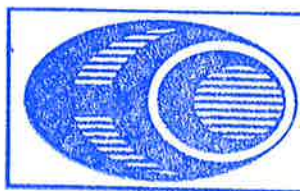
TEST REPORT

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## Sample No. : W66021785
Sample Name : บริเวณบ่อสังเคราะห์ (MW3) Sampling Date : 17/02/2023
Sampling By : ETC Sampling Time : 9:30 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 18/02/2023
Tested Date : 27/02/2023 – 08/03/2023 Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBONS ***				
TPH (C ₅ -C ₈)	mg/kg	5035 A / 8260 D	ND	≤ 25
TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/kg	3540 C / 8015 D	ND	≤ 25
TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	mg/kg	3540 C / 8015 D	ND	≤ 8.0

Physical Apperance : 1. Sample : brown soil
2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2559 (2016)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd., Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)
3. *** Tested by SECOT CO.,LTD.
4. ** โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of TPH (C₅-C₈) = <0.003 mg/kg , TPH (C₈-C₁₆) = <0.25 mg/kg ,
TPH (C₁₆-C₃₅) = <1.85 mg/kg]
6. ND = Non Detectable



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-6 : คุณภาพน้ำใต้ดิน

Test Report

Request No : W6602463

Report No : 6603-0416

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ##

Sample No : W 66021780

Sample Name : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (MW 1) (น้ำใต้ดิน)

Sampling Date : 17/02/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/02/2023

Tested Date : 22/02/2023 - 08/03/2023

Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	≤2
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤4
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤33
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), G 2.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

Request No. W6602463

Report No. 6603-0416

TEST REPORT

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## Sample No. : W66021780

Sample Name : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (MW1) (น้ำใต้ดิน) Sampling Date : 17/02/2023

Sampling By : ETC Sampling Time : 9:50 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 18/02/2023

Tested Date : 22/02/2023 – 08/03/2023 Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBONS ***				
TPH (C ₅ -C ₈)	mg/L	5030 C / 8260 D	ND	≤ 1.4
TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/L	3510 C / 8015 D	ND	≤ 1.7
TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	mg/L	3510 C / 8015 D	ND	≤ 0.1

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), G 2.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2559 (2016)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd., Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ท-7279)
3. *** Tested by SECOT CO.,LTD.
4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of TPH (C₅-C₈) = <0.003 mg/L , TPH (C₈-C₁₆) = <0.025 mg/L ,
TPH (C₁₆-C₃₅) = <0.050 mg/L]
6. ND = Non Detectable



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6602463

Report No : 6603-0417

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ##

Sample No : W 66021781

Sample Name : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (MW 2) (น้ำใต้ดิน)

Sampling Date : 17/02/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:10 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/02/2023

Tested Date : 22/02/2023 - 08/03/2023

Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	≤2
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤4
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤33
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), G 2.5 L]

Remark : 1. /I Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry . B.E.2559 (2016)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (3-003-ค-7279)

Request No. W6602463

Report No. 6603-0417

TEST REPORT

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## Sample No. : W66021781
Sample Name : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (MW2) (น้ำใต้ดิน) Sampling Date : 17/02/2023
Sampling By : ETC Sampling Time : 10:10 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 18/02/2023
Tested Date : 22/02/2023 – 08/03/2023 Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBONS ***				
TPH (C ₅ -C ₈)	mg/L	5030 C / 8260 D	ND	≤ 1.4
TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/L	3510 C / 8015 D	ND	≤ 1.7
TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	mg/L	3510 C / 8015 D	ND	≤ 0.1

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), G 2.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2559 (2016)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd., Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)
3. *** Tested by SECOT CO.,LTD.
4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of TPH (C₅-C₈) = <0.003 mg/L , TPH (C₈-C₁₆) = <0.025 mg/L ,
TPH (C₁₆-C₃₅) = <0.050 mg/L]
6. ND = Non Detectable



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

10/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Test Report

Request No : W6602463

Report No : 6603-0418

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ##

Sample No : W 66021782

Sample Name : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (MW 3) (น้ำใต้ดิน)

Sampling Date : 17/02/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/02/2023

Tested Date : 22/02/2023 - 08/03/2023

Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	≤2
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤4
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤33
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤10

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), G 2.5 L]

Remark : 1. /I Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry, B.E.2559 (2016)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)

10/03/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

10/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. W6602463

Report No. 6603-0418

TEST REPORT

Customer : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
Address : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Sampling Source : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ ## Sample No. : W66021782
Sample Name : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ (MW3) (น้ำใต้ดิน) Sampling Date : 17/02/2023
Sampling By : ETC Sampling Time : 9:20 AM
Sampling Method : Grab Received Date : 18/02/2023
Tested Date : 22/02/2023 – 08/03/2023 Reported Date : 10/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹⁾
TOTAL PETROLEUM HYDROCARBONS ***				
TPH (C ₅ -C ₈)	mg/L	5030 C / 8260 D	ND	≤ 1.4
TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/L	3510 C / 8015 D	ND	≤ 1.7
TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	mg/L	3510 C / 8015 D	ND	≤ 0.1

Physical Appearance : 1. Sample : lightly SS
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), G 2.5 L]

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry , B.E. 2559 (2016)
2. Sampling By Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd., Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-7279)
3. *** Tested by SECOT CO.,LTD.
4. ## โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
5. MDL = Method Detection Limit [MDL of TPH (C₅-C₈) = <0.003 mg/L , TPH (C₈-C₁₆) = <0.025 mg/L ,
TPH (C₁₆-C₃₅) = <0.050 mg/L]
6. ND = Non Detectable



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLE

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-7 : ความร้อนในสถานประกอบการ

Request No. LA66-R0461

Report No. R6604-1435

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : บริเวณเตาหลอม No. 1 SAMPLE NO. : 05298
 MEASURING DATE : 19/04/2023 RECEIVED DATE : 19/04/2023
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 27/04/2023
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. 22004318

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	27.7	36.0	35.6	30.2	°C
	09:30-10:00	27.8	36.0	35.8	30.3	°C
	10:00-10:30	27.8	37.2	36.9	30.6	°C
	10:30-11:00	27.7	37.4	36.7	30.6	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	30.4	°C
STANDARD		-	-	-	32.0 ^{1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Moderate, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0461

Report No. R6604-1436

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : บริเวณเคาหลอม No. 2 SAMPLE NO. : 05299
 MEASURING DATE : 19/04/2023 RECEIVED DATE : 19/04/2023
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 27/04/2023
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. 22004319

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	27.8	37.2	36.2	30.6	°C
	09:30-10:00	27.7	37.0	36.2	30.5	°C
	10:00-10:30	28.2	38.3	37.4	31.2	°C
	10:30-11:00	28.4	38.7	37.7	31.5	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	31.0	°C
STANDARD		-	-	-	32.0 ^{1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Moderate, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0461

Report No. R6604-1437

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : บริเวณเตาหลอม No. 3 SAMPLE NO. : 05300
 MEASURING DATE : 19/04/2023 RECEIVED DATE : 19/04/2023
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 27/04/2023
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TPL060039

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	28.2	37.1	34.6	30.9	°C
	09:30-10:00	28.6	37.5	35.1	31.3	°C
	10:00-10:30	28.1	38.3	35.8	31.2	°C
	10:30-11:00	28.3	38.5	36.2	31.4	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	31.2	°C
STANDARD		-	-	-	32.0 ^{1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Moderate, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

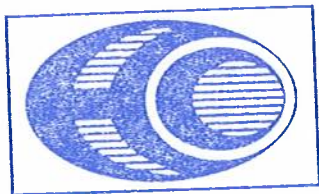
GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0461

Report No. R6604-1438

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : บริเวณลิคขึ้นรูปชิ้นงาน No. 5 SAMPLE NO. : 05301
 MEASURING DATE : 19/04/2023 RECEIVED DATE : 19/04/2023
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 27/04/2023
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. 22004316

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	27.6	34.7	34.5	29.7	°C
	09:30-10:00	27.2	35.1	34.9	29.6	°C
	10:00-10:30	27.3	35.6	35.4	29.8	°C
	10:30-11:00	27.5	35.9	35.7	30.0	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	29.8	°C
STANDARD		-	-	-	32.0 ^{1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Moderate, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0461

Report No. R6604-1439

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณฉีดชิ้นรูปชิ้นงาน No. 4 SAMPLE NO. : 05302
 MEASURING DATE : 19/04/2023 RECEIVED DATE : 19/04/2023
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 27/04/2023
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. 22004320

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	27.4	34.0	33.9	29.4	°C
	09:30-10:00	27.2	34.8	34.6	29.5	°C
	10:00-10:30	26.9	35.0	34.7	29.3	°C
	10:30-11:00	27.3	35.2	34.8	29.7	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	29.5	°C
STANDARD		-	-	-	32.0 ^{1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Moderate, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0461

Report No. R6604-1440

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณฉีดชิ้นรูปชิ้นงาน No. 5 SAMPLE NO. : 05303

MEASURING DATE : 19/04/2023 RECEIVED DATE : 19/04/2023

SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 27/04/2023

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TPQ030023

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	28.1	34.5	34.4	30.0	°C
	09:30-10:00	27.8	34.9	34.8	29.9	°C
	10:00-10:30	27.6	35.4	35.2	29.9	°C
	10:30-11:00	27.8	35.6	35.5	30.1	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	30.0	°C
STANDARD		-	-	-	32.0 ^{1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Moderate, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITT

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0461

Report No. R6604-1441

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณเตาหลอม No. 1
 MEASURING DATE : 19/04/2023
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ;
 SAMPLE NO. : 05304
 RECEIVED DATE : 19/04/2023
 REPORTED DATE : 27/04/2023
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TPL060040

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	28.5	35.2	35.7	30.5	°C
	09:30-10:00	28.5	37.0	36.2	31.1	°C
	10:00-10:30	28.2	37.3	36.7	30.9	°C
	10:30-11:00	28.2	37.6	36.5	31.0	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	30.9	°C
STANDARD		-	-	-	32.0 ^{1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Moderate, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

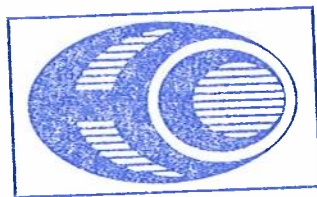
NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0461

Report No. R6604-1442

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณเคาหลอม No. 2 SAMPLE NO. : 05305
 MEASURING DATE : 19/04/2023 RECEIVED DATE : 19/04/2023
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 27/04/2023
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TPI050070

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	29.0	36.9	36.1	31.4	°C
	09:30-10:00	28.7	37.3	36.6	31.3	°C
	10:00-10:30	28.6	37.9	37.1	31.4	°C
	10:30-11:00	28.8	38.0	37.4	31.6	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	31.4	°C
STANDARD		-	-	-	32.0 ^{1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Moderate, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMIT

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0461

Report No. R6604-1443

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงาน บริเวณเตาหลอม No. 3
 MEASURING DATE : 19/04/2023
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ;
 SAMPLE NO. : 05306
 RECEIVED DATE : 19/04/2023
 REPORTED DATE : 27/04/2023
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TPL090017

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00-09:30	28.4	35.8	35.3	30.6	°C
	09:30-10:00	28.6	36.5	35.9	31.0	°C
	10:00-10:30	28.1	36.6	35.8	30.7	°C
	10:30-11:00	28.3	36.5	35.6	30.8	°C
WBGT AVERAGE	09:00-11:00	-	-	-	30.8	°C
STANDARD		-	-	-	32.0 ^{1,2}	°C

REMARK:

Work Load is Moderate, Indoor

¹ Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)² Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-8 : แสงสว่างในสถานประกอบการ

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0555 - R6602-0560

TEST REPORT

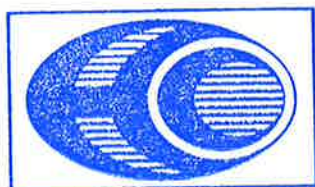
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01777-01782
RECEIVED DATE : 17/02/2023 REPORTED DATE : 22/02/2023
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹	STANDARD ²	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน					
Office Admin					
1. โต๊ะทำงาน (3)	09:56	731	<400-500	<400	LUX
2. โต๊ะทำงาน (16)	09:57	829	<400-500	<400	LUX
3. โต๊ะทำงาน (21)	09:58	769	<400-500	<400	LUX
4. โต๊ะทำงาน (27)	09:59	692	<400-500	<400	LUX
5. โต๊ะทำงาน (33)	10:00	747	<400-500	<400	LUX

REMARK : ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

² Notification of Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED S

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0555 - R6602-0560

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01777-01782
RECEIVED DATE : 17/02/2023 REPORTED DATE : 22/02/2023
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination *: Lux Meter Serial No. S.008890

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD ¹	STANDARD ²	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน					
พื้นที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์					
6. พื้นที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์	10:03	1,014	—	≤400	LUX
- พื้นที่ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ (หลอดไฟติดกระจายบนเพดาน)					
- r-1		1,014	≤150	—	LUX
- r-2		1,101	≤150	—	LUX
- r-3		1,118	≤150	—	LUX
- r-4		1,994	≤150	—	LUX
R (ค่าเฉลี่ย r-1 ถึง r-4)		1,307	—	—	LUX
- q-1		893	≤150	—	LUX
- q-2		959	≤150	—	LUX
Q (ค่าเฉลี่ย q-1 ถึง q-2)		926	—	—	LUX
- t-1		855	≤150	—	LUX
- t-2		1,512	≤150	—	LUX
T (ค่าเฉลี่ย t-1 ถึง t-2)		1,184	—	—	LUX
- p-1		1,239	≤150	—	LUX
- p-2		472	≤150	—	LUX
P (ค่าเฉลี่ย p-1 ถึง p-2)		856	—	—	LUX
แสงสว่างเฉลี่ย	10:03 - 10:07	952	≤300	—	LUX
ความกว้างของห้อง (W) = 10.00 เมตร ความยาวของห้อง (L) = 13.00 เมตร					

REMARK : ¹ Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),
Illumination Standard

² Notification of Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-๑ : คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0429

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 1
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020429
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:30-10:30
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20150302003 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	1.0	15	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

จ-9-1



Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0430

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 1
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020430
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:30-10:30
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403062 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	0.9	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)



Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0431

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 1
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020431
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:30-10:30
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403062 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	0.9	5	mg/m ³

REMARK:

^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0432

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 2
 SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020432
 RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:25-10:25
 SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
 Serial No. 20160502015 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ²	STD ¹	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	ND	15	mg/m ³

REMARK:

¹ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.² MDL = Method Detection Limit [MDL of Total Dust = 0.3 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

จ-9-4

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0433

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 2
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020433
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:25-10:25
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403061 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	< 0.5	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-5

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0434

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 2
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020434
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:25-10:25
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403061 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	< 0.5	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)



Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0435

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 3
 SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020435
 RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:32-10:32
 SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
 Serial No. 20180903082 REPORTED DATE : 24/02/2023

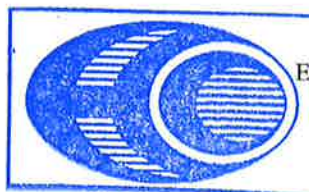
PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	1.0	15	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

จ-9-7

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0436

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 3
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020436
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:32-10:32
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403077 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	1.6	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and
No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0437

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 3
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020437
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:32-10:32
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403077 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	1.6	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023

24/02/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-9

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0438

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020438
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:40-10:40
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20150302002 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	1.0	15	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-10

24/02/2023

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0439

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020439
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:40-10:40
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20150302004 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	< 0.5	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023


บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

24/02/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-11

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0440

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณขีดผิวชิ้นงาน
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020440
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:46-10:46
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20180903093 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	ND	15	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Total Dust = 0.3 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-12

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0441

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณตัดผิวชิ้นงาน
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020441
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:46-10:46
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20180903083 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	ND	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Respirable fraction = 0.2 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023

24/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-13

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0442

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม L [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020442
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:30-10:30
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20180903078 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	< 0.5	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023

24/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-14

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0443

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม 1 ()
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020443
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:30-10:30
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20180903078 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	< 0.5	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023


บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

24/02/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-15

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0444

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม 2 XXXXXXXXXX
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020444
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:25-10:25
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403074 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	0.6	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023

24/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-16



Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0445

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม 2 [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020445
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:25-10:25
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403074 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	0.6	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

24/02/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-17

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0446

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม 3 [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020446
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:32-10:32
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403072 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	ND	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Respirable fraction = 0.2 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-18

24/02/2023



Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0447

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณเตาหลอม 3 [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020447
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:32-10:32
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403072 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	ND	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Respirable Dust = 0.2 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023

24/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-19

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0448

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : พนักงานปฏิบัติงานบริเวณฉีดชิ้นรูปชิ้นงาน คนที่ 1 [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020448
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:40-10:40
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403080 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	ND	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Respirable fraction = 0.2 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023

24/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-20



Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0449

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : พนักงานปฏิบัติงานบริเวณฉีดชิ้นรูปชิ้นงาน คนที่ 2 [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020449
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:40-10:40
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403064 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	0.7	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

24/02/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

24/02/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-21

Request No. ATR6602027

Report No. 6602-0450

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของ บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : พนักงานปฏิบัติงานบริเวณขีดผิวชิ้นงาน [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : A66020450
RECEIVED DATE : 22/02/2023 SAMPLING TIME : 09:46-10:46
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 22/02/2023-24/02/2023
Serial No. 20200403071 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	1.0	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Aocha Khwansirimongkon)

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1008

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 1
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051008
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:17-10:17
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20150302004 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	1.5	15	mg/m ³

REMARK:

^{1/} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-23

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1009

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 1
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051009
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:17-10:17
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20180903085 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	ND	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Respirable fraction = 0.2 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-24

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1010

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 1
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051010
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:17-10:17
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20180903085 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	ND	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Respirable Dust = 0.2 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

20/05/2023


บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

20/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-25

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1011

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 1 [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051011
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:17-10:17
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20160502016 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	ND	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Respirable fraction = 0.2 mg/m³] / ND = Not Detected* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.
(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-26

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1012

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 1 [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051012
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:17-10:17
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20160502016 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	ND	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Respirable Dust = 0.2 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

20/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

20/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1013

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 2
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051013
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:18-10:18
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20180903084 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	1.5	15	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-9-28

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1014

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 2
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051014
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:18-10:18
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 2.50 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20200403080 REPORTED DATE : 20/05/2023

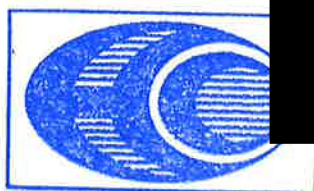
PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	0.8	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-29

Page 1/1

20/05/2023

FM-LAB-040/0/01-08-47

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1015

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 2
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051015
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:18-10:18
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 2.50 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20200403080 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{1/}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	0.8	5	mg/m ³

REMARK:

^{1/} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1016

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 2 [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051016
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:18-10:18
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20211102103 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	1.2	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1017

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 2 XXXXXXXXXX
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051017
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:18-10:18
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20211102103 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	1.2	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

20/05/2023

20/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1018

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 3
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051018
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:20-10:20
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20211103024 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	1.3	15	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

20/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1019

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 3
SAMPLING DATE : 16/05/2023
RECEIVED DATE : 17/05/2023
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min
Serial No. 20200403073

SAMPLE NO. : A66051019
SAMPLING TIME : 09:20-10:20
TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	1.8	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-34

Page 1/1

FM-LAB-040/0/01-08-47

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1020

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 3
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051020
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:20-10:20
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20200403073 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	1.8	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1021

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 3 [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051021
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:20-10:20
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20200403079 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	2.1	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1022

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณเตาหลอม 3 XXXXXXXXXX
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051022
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:20-10:20
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20200403079 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Aluminium metal as Al				
Respirable Dust	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	2.1	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E.2560 (2017), Concentration Limits of Hazardous Chemicals.

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No.0201-03-2564-0008 and No.0202-03-2564-0005.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1023

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน No.5
SAMPLING DATE : 16/05/2023
RECEIVED DATE : 17/05/2023
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min
Serial No. 20200403071

SAMPLE NO. : A66051023
SAMPLING TIME : 09:23-10:23
TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
REPORTED DATE : 20/05/2023

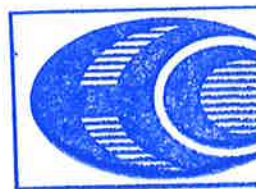
PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	0.8	15	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-38

Page 1/1

FM-LAB-040/0/01-08-47

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1024

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน No.5
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051024
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:23-10:23
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20200403078 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	ND	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Respirable fraction = 0.2 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1025

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน No.5 [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051025
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:23-10:23
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20211102097 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	1.0	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants,

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-40


Page 1/1

FM-LAB-040/0/01-08-47

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1026

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน No.4 
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051026
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:23-10:23
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20211102099 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ¹	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	1.5	5	mg/m ³

REMARK:

¹ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare,
(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-41

Page 1/1

FM-LAB-040/0/01-08-47

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1027

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณจัดผิวชิ้นงาน No.5
SAMPLING DATE : 16/05/2023
RECEIVED DATE : 17/05/2023
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.00 L/min
Serial No. 20200403076

SAMPLE NO. : A66051027
SAMPLING TIME : 09:25-10:25
TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
REPORTED DATE : 20/05/2023

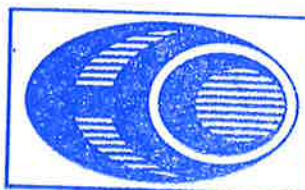
PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Total Dust	Gravimetric	< 0.8	15	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-42

Page 1/1

FM-LAB-040/0/01-08-47

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1028

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณจัดผิวชิ้นงาน No.5
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051028
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:25-10:25
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20160502017 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	1.0	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-9-43

Page 1/1

FM-LAB-040/0/01-08-47

Request No. ATR6605060

Report No. 6605-1029

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE NAME : บริเวณจัดผิวชิ้นงาน No. S [REDACTED]
SAMPLING DATE : 16/05/2023 SAMPLE NO. : A66051029
RECEIVED DATE : 17/05/2023 SAMPLING TIME : 09:25-10:25
SAMPLING INSTRUMENT : Personal Pump Flow rate 1.70 L/min TESTED DATE : 17/05/2023-19/05/2023
Serial No. 20160502012 REPORTED DATE : 20/05/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	RESULT ^{/2}	STD ^{/1}	UNIT
Particulates Not Otherwise Regulated (PNOR)				
Respirable fraction	Cyclone-Filtration, Gravimetric Method	ND	5	mg/m ³

REMARK:

^{/1} Occupational Safety and Health Administration (OSHA) ; Standard Number 1910.1000 Table Z-1 Limits for Air Contaminants.^{/2} MDL = Method Detection Limit [MDL of Respirable fraction = 0.2 mg/m³] / ND = Not Detected

* Parameter not have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare.

(Sampling By Mr. Witchawan Singto)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ภาคผนวก ข-10 : ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา
การทำงานในแต่ละวัน (TWA)

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0508

TEST REPORT

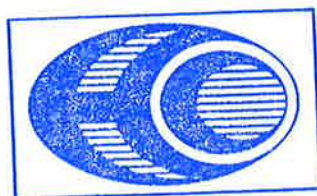
CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 14/02/2023 SAMPLE NO. : 01730
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0641 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	93.0	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	628.00	100 ^{/2}	%

REMARK :^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0509

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 14/02/2023 SAMPLE NO. : 01731
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0643 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	87.9	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	193.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



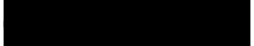
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

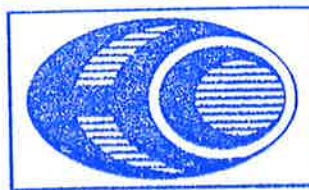
Report No. R6602-0510

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) 
MEASURING DATE : 14/02/2023 SAMPLE NO. : 01732
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8888 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	85.9	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	122.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SU 

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0511

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) ()

MEASURING DATE : 14/02/2023 SAMPLE NO. : 01733

RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00

SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8887 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	96.0	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	1,248	100 ^{/2}	%

REMARK :^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

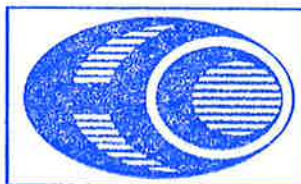
Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0512

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 14/02/2023 SAMPLE NO. : 01734
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0640 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	89.5	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	284.00	100 ^{/2}	%

REMARK :^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUB

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

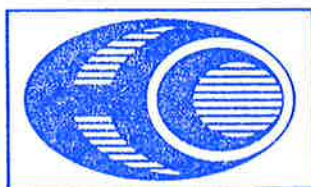
Report No. R6602-0513

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณจัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 14/02/2023 SAMPLE NO. : 01735
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8886 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	94.3	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	859.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0514

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 14/02/2023 SAMPLE NO. : 01736
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0958 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	95.4	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	1,097	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0515

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณจัดผิวชิ้นงาน (Finishing) [REDACTED]
MEASURING DATE : 14/02/2023 SAMPLE NO. : 01737
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8889 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	83.0	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	63.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0516

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณจัดผิวชิ้นงาน (Finishing) [REDACTED]

MEASURING DATE : 14/02/2023 SAMPLE NO. : 01738

RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00

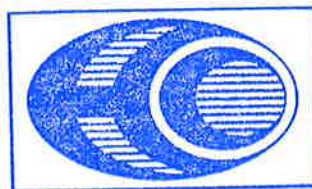
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8879 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	79.9	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	31.00	100 ^{/2}	%

REMARK :^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SU

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0517

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 14/02/2023 SAMPLE NO. : 01739
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0644 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	96.6	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	1,433	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO S

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0518

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX

MEASURING DATE : 15/02/2023 SAMPLE NO. : 01740

RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00

SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0958 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	82.2	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	52.00	100 ^{/2}	%

REMARK :

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0519

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมินัม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) [REDACTED]

MEASURING DATE : 15/02/2023 SAMPLE NO. : 01741

RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00

SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8888 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	74.0	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	8.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SU [REDACTED]

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0520

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณจัดผิวชิ้นงาน (Finishing) [REDACTED]

MEASURING DATE : 15/02/2023 SAMPLE NO. : 01742

RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00

SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0643 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	91.1	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	404.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUB [REDACTED]

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0521

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 15/02/2023 SAMPLE NO. : 01743
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0640 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	102.0	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	5,035	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SU

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

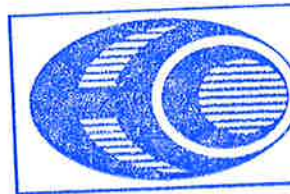
Report No. R6602-0522

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 15/02/2023 SAMPLE NO. : 01744
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8887 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	94.8	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	948.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0523

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) [REDACTED]
 MEASURING DATE : 15/02/2023 SAMPLE NO. : 01745
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8886 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	91.3	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	430.00	100 ^{/2}	%

REMARK :

- ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO S [REDACTED]

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0524

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 15/02/2023 SAMPLE NO. : 01746
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0644 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	89.0	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	253.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

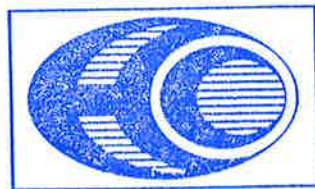
Report No. R6602-0525

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 15/02/2023 SAMPLE NO. : 01747
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8889 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	79.6	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	29.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Appro

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

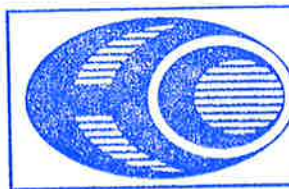
Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0526

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาต ออโตมินัม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณจัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 15/02/2023 SAMPLE NO. : 01748
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8879 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	77.3	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	17.00	100 ^{/2}	%

REMARK :^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0527

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) [REDACTED]

MEASURING DATE : 15/02/2023 SAMPLE NO. : 01749

RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00

SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0641 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	85.5	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	113.00	100 ^{/2}	%

REMARK :^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0537

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01759
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8887 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	81.7	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	47.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0538

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ADDRESS	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
SAMPLE SOURCE	: โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด		
SAMPLE POINT	: พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) <div></div>		
MEASURING DATE	: 16/02/2023	SAMPLE NO.	: 01760
RECEIVED DATE	: 17/02/2023	SAMPLING TIME	: 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT	: Noise dosimeter : S/N CA8879	REPORTED DATE	: 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	89.2	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	266.00	100 ^{/2}	%

REMARK :

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



REPORTED TEST REFER TO S [REDACTED]

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0539

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01761
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8889 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	89.5	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	282.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

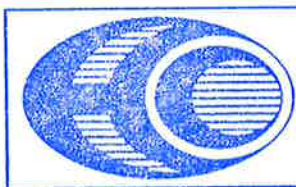
Report No. R6602-0540

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล์ อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01762
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8886 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	103.1	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	6,420	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0554

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณขัดผิวชิ้นงาน (Finishing) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01776
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8886 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	77.0	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	16.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

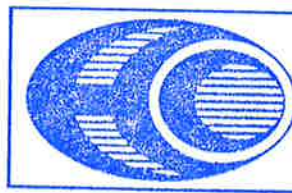
Report No. R6602-0528

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) [REDACTED]
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01750
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0958 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	89.0	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	253.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SU [REDACTED]

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0529

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01751
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0644 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	98.2	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	2,088	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0530

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01752
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0643 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	91.1	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	411.00	100 ^{/2}	%

REMARK :

- ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SU XXXXXXXXXX

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

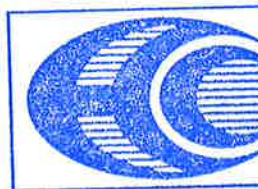
Report No. R6602-0531

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สากล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01753
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8888 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	88.1	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	203.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapha Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

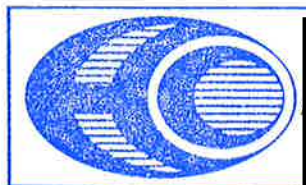
Report No. R6602-0532

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01754
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0641 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	96.8	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	1,530	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0533

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) XXXXXXXXXX

MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01755

RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00

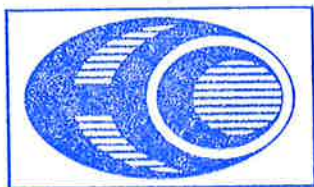
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0954 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	82.9	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	61.00	100 ^{/2}	%

REMARK :^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

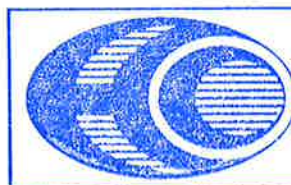
Report No. R6602-0534

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01756
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0640 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	98.1	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	2,026	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0535

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01757
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0956 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	100.3	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	3,400	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
REPORTED TEST REFER TO SUTHIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0536

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 16/02/2023 SAMPLE NO. : 01758
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0957 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	83.4	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	69.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0231

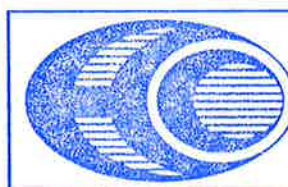
Report No. R6602-0549

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01771
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0956 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	87.8	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	192.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

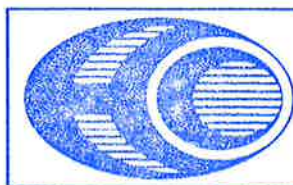
Report No. R6602-0550

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณผลิตชิ้นรูปขึ้นงาน (Die Casting) [REDACTED]
 MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01772
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0958 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	91.8	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	484.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)


 บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด
 REPORTED TEST REFER TO SU [REDACTED]

 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

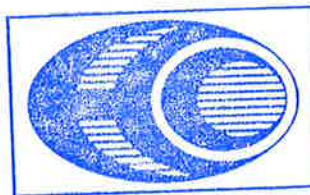
Report No. R6602-0551

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณผลิตชิ้นรูขึ้นงาน (Die Casting) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01773
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0955 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	88.7	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	232.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0552

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณฉีดขึ้นรูปชิ้นงาน (Die Casting) [REDACTED]

MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01774

RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00

SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0641 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	83.3	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	67.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0541

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหลอมชิ้นงาน (Melting) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01763
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0640 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	86.4	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	138.00	100 ^{/2}	%

REMARK :^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0542

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหลอมชิ้นงาน (Melting) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01764
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0644 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	79.6	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	29.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0543

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด

SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหลอมชิ้นงาน (Melting) [REDACTED]

MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01765

RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00

SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8888 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	82.2	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	52.00	100 ^{/2}	%

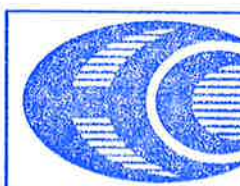
REMARK :

^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 19

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0544

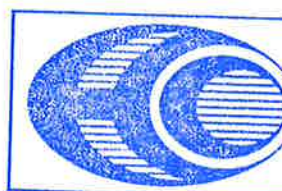
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหลอมชิ้นงาน (Melting) [REDACTED]
MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01766
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8879 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	101.2	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	4,166	100 ^{/2}	%

REMARK :^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

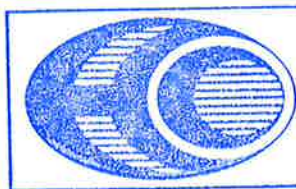
Report No. R6602-0545

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหลอมชิ้นงาน (Melting) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01767
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0957 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	78.0	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	20.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

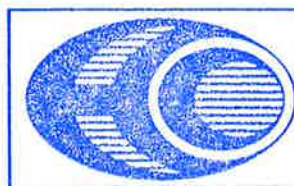
Report No. R6602-0546

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหลอมชิ้นงาน (Melting) XXXXXXXXXX
MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01768
RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8889 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	94.9	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	972.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
(Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

Report No. R6602-0547

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหลอมชิ้นงาน (Melting) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01769
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0954 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	94.1	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	814.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

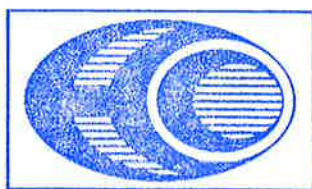
Report No. R6602-0548

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหลอมชิ้นงาน (Melting) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01770
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CA8887 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	94.8	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	950.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0231

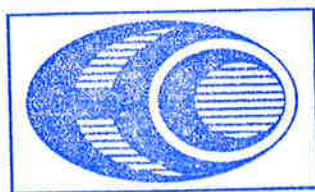
Report No. R6602-0553

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ครั้งที่ 4) ของบริษัท สาด อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณหลอมชิ้นงาน (Melting) XXXXXXXXXX
 MEASURING DATE : 17/02/2023 SAMPLE NO. : 01775
 RECEIVED DATE : 17/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-17:00
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0643 REPORTED DATE : 22/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) [#]	90.4	85 ^{/1}	dB(A)
% Dose	346.00	100 ^{/2}	%

REMARK : ^{/1} Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
^{/2} Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
[#] Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
 * Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
 (Measurement By Ms. Pornnapa Phongphet)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY