

ภาคผนวก ข-3 : ระดับเสียง

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22624
 MEASURING DATE : 05-06/08/2022
 RECEIVED DATE : 12/08/2022
 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	05-06/08/2022 (L_{eq})	05-06/08/2022 (L_{max})	05-06/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:30 - 10:30 ³	67.5	87.6	66.1	dB(A)
10:30 - 11:30	64.1	74.0	62.9	dB(A)
11:30 - 12:30	66.0	89.4	63.9	dB(A)
12:30 - 13:30	65.9	87.2	62.4	dB(A)
13:30 - 14:30	63.6	86.2	60.3	dB(A)
14:30 - 15:30	66.4	89.1	61.8	dB(A)
15:30 - 16:30	61.1	75.6	59.1	dB(A)
16:30 - 17:30	63.6	81.1	61.4	dB(A)
17:30 - 18:30	63.2	81.8	60.8	dB(A)
18:30 - 19:30	64.5	82.5	62.2	dB(A)
19:30 - 20:30	65.7	82.9	64.0	dB(A)
20:30 - 21:30	65.4	74.6	64.1	dB(A)
21:30 - 22:30	66.9	76.6	65.7	dB(A)
22:30 - 23:30	64.5	76.2	63.8	dB(A)
23:30 - 00:30	64.8	80.0	63.9	dB(A)
00:30 - 01:30	65.0	82.2	63.9	dB(A)
01:30 - 02:30	63.2	75.5	62.3	dB(A)
02:30 - 03:30	62.5	76.5	61.5	dB(A)
03:30 - 04:30	62.3	82.3	61.0	dB(A)
04:30 - 05:30	62.4	77.1	61.1	dB(A)
05:30 - 06:30	62.3	76.8	60.8	dB(A)
06:30 - 07:30	63.0	83.9	59.8	dB(A)
07:30 - 08:30	62.6	82.1	60.2	dB(A)
08:30 - 09:30	61.7	78.6	59.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	64.4	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	70.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.4	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{/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)

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

^{/3} Start Time

(Measurement By

Approved By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

22/08/2022

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

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2027

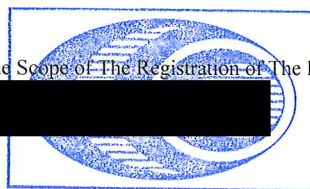
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00209071 : Type 2


SAMPLE NO. : 22624
MEASURING DATE : 05-06/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
05-06/08/2022		06-07/08/2022			
09:30 - 10:30 ^{/3}	66.0	09:30 - 10:30 ^{/3}	59.9	62.4	6.1
10:30 - 11:30	59.6	10:30 - 11:30	60.1	61.7	-
11:30 - 12:30	64.5	11:30 - 12:30	59.2	61.5	5.3
12:30 - 13:30	64.4	12:30 - 13:30	58.4	60.1	6.0
13:30 - 14:30	56.6	13:30 - 14:30	58.1	63.0	-
14:30 - 15:30	63.4	14:30 - 15:30	59.8	63.5	3.6
15:30 - 16:30	54.1	15:30 - 16:30	61.5	66.1	-
16:30 - 17:30	56.6	16:30 - 17:30	62.7	63.6	-
17:30 - 18:30	56.2	17:30 - 18:30	62.3	63.9	-
18:30 - 19:30	57.5	18:30 - 19:30	61.7	64.0	-
19:30 - 20:30	61.2	19:30 - 20:30	62.2	64.1	-
20:30 - 21:30	60.9	20:30 - 21:30	62.0	63.0	-
21:30 - 22:30	64.9	21:30 - 22:30	62.3	63.2	2.6
22:30 - 23:30	60.0	22:30 - 23:30	62.3	63.0	-
23:30 - 00:30	60.3	23:30 - 00:30	62.1	62.7	-
00:30 - 01:30	60.5	00:30 - 01:30	62.2	62.9	-
01:30 - 02:30	56.2	01:30 - 02:30	62.0	62.8	-
02:30 - 03:30	55.5	02:30 - 03:30	62.4	63.0	-
03:30 - 04:30	55.3	03:30 - 04:30	62.3	63.0	-
04:30 - 05:30	55.4	04:30 - 05:30	61.7	63.3	-
05:30 - 06:30	55.3	05:30 - 06:30	61.5	62.4	-
06:30 - 07:30	56.0	06:30 - 07:30	61.3	62.4	-
07:30 - 08:30	55.6	07:30 - 08:30	61.4	62.2	-
08:30 - 09:30	54.7	08:30 - 09:30	61.1	61.9	-
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Work
(Measurement By )

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

22/08/2022

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22625
MEASURING DATE : 06-07/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	06-07/08/2022 (L_{eq})	06-07/08/2022 (L_{max})	06-07/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:30 - 10:30 ¹³	62.4	84.0	59.9	dB(A)
10:30 - 11:30	61.7	74.6	60.1	dB(A)
11:30 - 12:30	61.5	89.3	59.2	dB(A)
12:30 - 13:30	60.1	74.1	58.4	dB(A)
13:30 - 14:30	63.0	94.3	58.1	dB(A)
14:30 - 15:30	63.5	78.4	59.8	dB(A)
15:30 - 16:30	66.1	100.9 [#]	61.5	dB(A)
16:30 - 17:30	63.6	77.0	62.7	dB(A)
17:30 - 18:30	63.9	77.8	62.3	dB(A)
18:30 - 19:30	64.0	74.7	61.7	dB(A)
19:30 - 20:30	64.1	76.1	62.2	dB(A)
20:30 - 21:30	63.0	71.4	62.0	dB(A)
21:30 - 22:30	63.2	76.9	62.3	dB(A)
22:30 - 23:30	63.0	78.2	62.3	dB(A)
23:30 - 00:30	62.7	69.9	62.1	dB(A)
00:30 - 01:30	62.9	75.1	62.2	dB(A)
01:30 - 02:30	62.8	76.2	62.0	dB(A)
02:30 - 03:30	63.0	67.3	62.4	dB(A)
03:30 - 04:30	63.0	76.0	62.3	dB(A)
04:30 - 05:30	63.3	88.8	61.7	dB(A)
05:30 - 06:30	62.4	72.7	61.5	dB(A)
06:30 - 07:30	62.4	74.1	61.3	dB(A)
07:30 - 08:30	62.2	74.1	61.4	dB(A)
08:30 - 09:30	61.9	73.2	61.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.0	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	69.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	100.9 [#]	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ^{2/2}	115 ^{1/1} , 115 ^{2/2}	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{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)

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

^{1/3} Start Time

(Measurement By

Approved By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลแตนต์ 1992 จำกัด

22/08/2022

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

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2028

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22625
MEASURING DATE : 06-07/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
06-07/08/2022		06-07/08/2022			
09:30 - 10:30 ^{/3}	55.4	09:30 - 10:30 ^{/3}	59.9	62.4	-
10:30 - 11:30	54.7	10:30 - 11:30	60.1	61.7	-
11:30 - 12:30	54.5	11:30 - 12:30	59.2	61.5	-
12:30 - 13:30	53.1	12:30 - 13:30	58.4	60.1	-
13:30 - 14:30	56.0	13:30 - 14:30	58.1	63.0	-
14:30 - 15:30	56.5	14:30 - 15:30	59.8	63.5	-
15:30 - 16:30	59.1	15:30 - 16:30	61.5	66.1	-
16:30 - 17:30	56.6	16:30 - 17:30	62.7	63.6	-
17:30 - 18:30	56.9	17:30 - 18:30	62.3	63.9	-
18:30 - 19:30	57.0	18:30 - 19:30	61.7	64.0	-
19:30 - 20:30	57.1	19:30 - 20:30	62.2	64.1	-
20:30 - 21:30	56.0	20:30 - 21:30	62.0	63.0	-
21:30 - 22:30	56.2	21:30 - 22:30	62.3	63.2	-
22:30 - 23:30	56.0	22:30 - 23:30	62.3	63.0	-
23:30 - 00:30	55.7	23:30 - 00:30	62.1	62.7	-
00:30 - 01:30	55.9	00:30 - 01:30	62.2	62.9	-
01:30 - 02:30	55.8	01:30 - 02:30	62.0	62.8	-
02:30 - 03:30	56.0	02:30 - 03:30	62.4	63.0	-
03:30 - 04:30	56.0	03:30 - 04:30	62.3	63.0	-
04:30 - 05:30	56.3	04:30 - 05:30	61.7	63.3	-
05:30 - 06:30	55.4	05:30 - 06:30	61.5	62.4	-
06:30 - 07:30	55.4	06:30 - 07:30	61.3	62.4	-
07:30 - 08:30	55.2	07:30 - 08:30	61.4	62.2	-
08:30 - 09:30	54.9	08:30 - 09:30	61.1	61.9	-
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By M [REDACTED])

Approved By [REDACTED]

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/08/2022

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22626
MEASURING DATE : 07-08/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	07-08/08/2022 (L_{eq})	07-08/08/2022 (L_{max})	07-08/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:30 - 10:30 ^{/3}	62.5	84.6	60.9	dB(A)
10:30 - 11:30	62.0	79.8	60.9	dB(A)
11:30 - 12:30	61.9	77.9	61.0	dB(A)
12:30 - 13:30	62.0	77.1	61.0	dB(A)
13:30 - 14:30	61.7	69.8	60.9	dB(A)
14:30 - 15:30	62.3	75.2	61.3	dB(A)
15:30 - 16:30	62.0	72.4	61.2	dB(A)
16:30 - 17:30	62.3	81.7	61.1	dB(A)
17:30 - 18:30	62.8	73.6	61.4	dB(A)
18:30 - 19:30	63.5	73.6	61.9	dB(A)
19:30 - 20:30	63.6	78.4	61.8	dB(A)
20:30 - 21:30	62.7	75.1	61.7	dB(A)
21:30 - 22:30	62.6	75.8	61.5	dB(A)
22:30 - 23:30	64.8	74.8	63.2	dB(A)
23:30 - 00:30	64.3	75.8	63.3	dB(A)
00:30 - 01:30	63.8	76.4	63.0	dB(A)
01:30 - 02:30	64.2	75.5	63.5	dB(A)
02:30 - 03:30	63.0	75.7	62.3	dB(A)
03:30 - 04:30	62.4	74.2	61.8	dB(A)
04:30 - 05:30	62.7	78.1	61.9	dB(A)
05:30 - 06:30	63.4	79.3	62.1	dB(A)
06:30 - 07:30	63.3	80.5	62.0	dB(A)
07:30 - 08:30	63.5	80.4	62.2	dB(A)
08:30 - 09:30	64.1	83.9	62.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	63.1	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	69.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.6	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{/3} Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{/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)

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

^{/3} Start Time



Approved B

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตัง 1992 จำกัด

22/08/2022

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

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2029

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22626
MEASURING DATE : 07-08/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
07-08/08/2022		06-07/08/2022			
09:30 - 10:30 ^{/3}	55.5	09:30 - 10:30 ^{/3}	59.9	62.4	-
10:30 - 11:30	55.0	10:30 - 11:30	60.1	61.7	-
11:30 - 12:30	54.9	11:30 - 12:30	59.2	61.5	-
12:30 - 13:30	57.5	12:30 - 13:30	58.4	60.1	-
13:30 - 14:30	54.7	13:30 - 14:30	58.1	63.0	-
14:30 - 15:30	55.3	14:30 - 15:30	59.8	63.5	-
15:30 - 16:30	55.0	15:30 - 16:30	61.5	66.1	-
16:30 - 17:30	55.3	16:30 - 17:30	62.7	63.6	-
17:30 - 18:30	55.8	17:30 - 18:30	62.3	63.9	-
18:30 - 19:30	56.5	18:30 - 19:30	61.7	64.0	-
19:30 - 20:30	56.6	19:30 - 20:30	62.2	64.1	-
20:30 - 21:30	55.7	20:30 - 21:30	62.0	63.0	-
21:30 - 22:30	55.6	21:30 - 22:30	62.3	63.2	-
22:30 - 23:30	60.3	22:30 - 23:30	62.3	63.0	-
23:30 - 00:30	59.8	23:30 - 00:30	62.1	62.7	-
00:30 - 01:30	56.8	00:30 - 01:30	62.2	62.9	-
01:30 - 02:30	57.2	01:30 - 02:30	62.0	62.8	-
02:30 - 03:30	56.0	02:30 - 03:30	62.4	63.0	-
03:30 - 04:30	55.4	03:30 - 04:30	62.3	63.0	-
04:30 - 05:30	55.7	04:30 - 05:30	61.7	63.3	-
05:30 - 06:30	56.4	05:30 - 06:30	61.5	62.4	-
06:30 - 07:30	56.3	06:30 - 07:30	61.3	62.4	-
07:30 - 08:30	56.5	07:30 - 08:30	61.4	62.2	-
08:30 - 09:30	59.6	08:30 - 09:30	61.1	61.9	-
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. [REDACTED])

Approved By [REDACTED]

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/08/2022

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-6

Page 1/1

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 22627
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 08-09/08/2022
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 12/08/2022
S/N 00209071 : Type 2 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	08-09/08/2022 (L_{eq})	08-09/08/2022 (L_{max})	08-09/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:30 - 10:30 ^{/3}	62.7	78.2	61.7	dB(A)
10:30 - 11:30	66.8	85.7	63.8	dB(A)
11:30 - 12:30	66.5	85.7	64.7	dB(A)
12:30 - 13:30	67.8	89.3	65.5	dB(A)
13:30 - 14:30	66.8	86.7	65.6	dB(A)
14:30 - 15:30	67.4	80.8	65.9	dB(A)
15:30 - 16:30	65.8	80.0	64.8	dB(A)
16:30 - 17:30	66.8	89.4	65.1	dB(A)
17:30 - 18:30	66.2	76.5	65.0	dB(A)
18:30 - 19:30	66.4	75.8	64.9	dB(A)
19:30 - 20:30	68.1	78.9	66.8	dB(A)
20:30 - 21:30	68.4	78.5	67.6	dB(A)
21:30 - 22:30	69.0	81.7	68.0	dB(A)
22:30 - 23:30	68.9	91.1	67.5	dB(A)
23:30 - 00:30	69.1	91.4	67.3	dB(A)
00:30 - 01:30	68.7	91.1	67.3	dB(A)
01:30 - 02:30	67.8	77.4	67.0	dB(A)
02:30 - 03:30	69.4	92.1	67.4	dB(A)
03:30 - 04:30	67.0	84.0	65.9	dB(A)
04:30 - 05:30	66.8	89.4	65.1	dB(A)
05:30 - 06:30	64.2	77.1	63.1	dB(A)
06:30 - 07:30	63.4	83.3	61.6	dB(A)
07:30 - 08:30	67.2	90.4	64.0	dB(A)
08:30 - 09:30	68.5	92.0	66.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	67.4	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	74.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.1	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

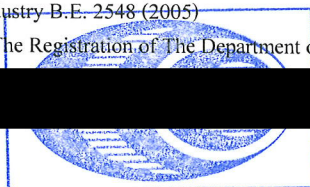
REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{/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)

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

^{/3} Start Time



Approved By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลแตนท์ 1992 จำกัด

22/08/2022

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

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2030

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
 PARAMETER* : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22627
 MEASURING DATE : 08-09/08/2022
 RECEIVED DATE : 12/08/2022
 REPORTED DATE : 22/08/2022

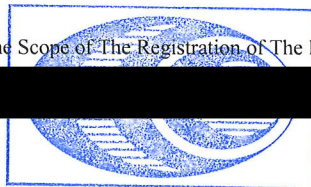
TIME	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
08-09/08/2022		06-07/08/2022			
09:30 - 10:30 ^{/3}	55.7	09:30 - 10:30 ^{/3}	59.9	62.4	-
10:30 - 11:30	65.3	10:30 - 11:30	60.1	61.7	5.2
11:30 - 12:30	65.0	11:30 - 12:30	59.2	61.5	5.8
12:30 - 13:30	67.3	12:30 - 13:30	58.4	60.1	8.9
13:30 - 14:30	64.8	13:30 - 14:30	58.1	63.0	6.7
14:30 - 15:30	65.4	14:30 - 15:30	59.8	63.5	5.6
15:30 - 16:30	58.8	15:30 - 16:30	61.5	66.1	-
16:30 - 17:30	63.8	16:30 - 17:30	62.7	63.6	1.1
17:30 - 18:30	61.7	17:30 - 18:30	62.3	63.9	-
18:30 - 19:30	61.9	18:30 - 19:30	61.7	64.0	0.2
19:30 - 20:30	66.1	19:30 - 20:30	62.2	64.1	3.9
20:30 - 21:30	66.9	20:30 - 21:30	62.0	63.0	4.9
21:30 - 22:30	67.5	21:30 - 22:30	62.3	63.2	5.2
22:30 - 23:30	67.4	22:30 - 23:30	62.3	63.0	5.1
23:30 - 00:30	67.6	23:30 - 00:30	62.1	62.7	5.5
00:30 - 01:30	67.2	00:30 - 01:30	62.2	62.9	5.0
01:30 - 02:30	66.3	01:30 - 02:30	62.0	62.8	4.3
02:30 - 03:30	67.9	02:30 - 03:30	62.4	63.0	5.5
03:30 - 04:30	65.0	03:30 - 04:30	62.3	63.0	2.7
04:30 - 05:30	64.8	04:30 - 05:30	61.7	63.3	3.1
05:30 - 06:30	59.7	05:30 - 06:30	61.5	62.4	-
06:30 - 07:30	56.4	06:30 - 07:30	61.3	62.4	-
07:30 - 08:30	65.7	07:30 - 08:30	61.4	62.2	4.3
08:30 - 09:30	67.5	08:30 - 09:30	61.1	61.9	6.4
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time

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

(Measurement By



Approved By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/08/2022

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-8

Page 1/1

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 22628
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 09-10/08/2022
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 12/08/2022
S/N 00209071 : Type 2 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	09-10/08/2022 (L_{eq})	09-10/08/2022 (L_{max})	09-10/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:30 - 10:30 ^{/3}	68.2	91.5	66.4	dB(A)
10:30 - 11:30	67.0	79.0	66.1	dB(A)
11:30 - 12:30	66.8	81.1	65.7	dB(A)
12:30 - 13:30	66.8	84.5	65.2	dB(A)
13:30 - 14:30	65.2	83.8	64.1	dB(A)
14:30 - 15:30	65.2	78.6	64.4	dB(A)
15:30 - 16:30	65.0	73.3	64.3	dB(A)
16:30 - 17:30	65.5	86.0	64.5	dB(A)
17:30 - 18:30	65.7	73.7	64.9	dB(A)
18:30 - 19:30	66.4	80.2	64.9	dB(A)
19:30 - 20:30	67.7	85.4	65.4	dB(A)
20:30 - 21:30	66.7	78.9	65.7	dB(A)
21:30 - 22:30	67.2	77.9	66.0	dB(A)
22:30 - 23:30	67.8	86.4	66.7	dB(A)
23:30 - 00:30	68.7	83.5	66.5	dB(A)
00:30 - 01:30	67.6	88.6	66.4	dB(A)
01:30 - 02:30	67.7	90.8	66.1	dB(A)
02:30 - 03:30	68.2	90.3	66.8	dB(A)
03:30 - 04:30	67.1	77.6	66.2	dB(A)
04:30 - 05:30	65.2	79.1	64.3	dB(A)
05:30 - 06:30	64.1	76.8	63.1	dB(A)
06:30 - 07:30	64.7	80.1	63.1	dB(A)
07:30 - 08:30	67.6	88.9	66.0	dB(A)
08:30 - 09:30	68.7	91.2	66.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	66.9	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	73.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.5	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : ^{/3} Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{/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

Approved By

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. LA65-R0836

Report No. R6508-2031

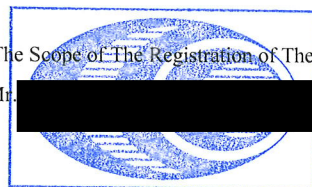
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
 PARAMETER* : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22628
 MEASURING DATE : 09-10/08/2022
 RECEIVED DATE : 12/08/2022
 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
09-10/08/2022		06-07/08/2022			
09:30 - 10:30 ^{/3}	66.7	09:30 - 10:30 ^{/3}	59.9	62.4	6.8
10:30 - 11:30	65.5	10:30 - 11:30	60.1	61.7	5.4
11:30 - 12:30	65.3	11:30 - 12:30	59.2	61.5	6.1
12:30 - 13:30	65.8	12:30 - 13:30	58.4	60.1	7.4
13:30 - 14:30	60.7	13:30 - 14:30	58.1	63.0	2.6
14:30 - 15:30	60.7	14:30 - 15:30	59.8	63.5	0.9
15:30 - 16:30	58.0	15:30 - 16:30	61.5	66.1	-
16:30 - 17:30	61.0	16:30 - 17:30	62.7	63.6	-
17:30 - 18:30	61.2	17:30 - 18:30	62.3	63.9	-
18:30 - 19:30	61.9	18:30 - 19:30	61.7	64.0	0.2
19:30 - 20:30	65.7	19:30 - 20:30	62.2	64.1	3.5
20:30 - 21:30	64.7	20:30 - 21:30	62.0	63.0	2.7
21:30 - 22:30	65.2	21:30 - 22:30	62.3	63.2	2.9
22:30 - 23:30	66.3	22:30 - 23:30	62.3	63.0	4.0
23:30 - 00:30	67.2	23:30 - 00:30	62.1	62.7	5.1
00:30 - 01:30	66.1	00:30 - 01:30	62.2	62.9	3.9
01:30 - 02:30	66.2	01:30 - 02:30	62.0	62.8	4.2
02:30 - 03:30	66.7	02:30 - 03:30	62.4	63.0	4.3
03:30 - 04:30	65.1	03:30 - 04:30	62.3	63.0	2.8
04:30 - 05:30	60.7	04:30 - 05:30	61.7	63.3	-
05:30 - 06:30	59.6	05:30 - 06:30	61.5	62.4	-
06:30 - 07:30	60.2	06:30 - 07:30	61.3	62.4	-
07:30 - 08:30	66.1	07:30 - 08:30	61.4	62.2	4.7
08:30 - 09:30	67.7	08:30 - 09:30	61.1	61.9	6.6
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. [REDACTED])

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By. [REDACTED]

22/08/2022

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-10

Page 1/1

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22629
MEASURING DATE : 10-11/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	10-11/08/2022 (L_{eq})	10-11/08/2022 (L_{max})	10-11/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:30 - 10:30 ^{/3}	68.5	84.9	66.8	dB(A)
10:30 - 11:30	67.6	90.9	65.7	dB(A)
11:30 - 12:30	68.6	90.8	66.5	dB(A)
12:30 - 13:30	68.3	90.6	66.4	dB(A)
13:30 - 14:30	67.6	82.2	66.2	dB(A)
14:30 - 15:30	68.4	90.5	66.3	dB(A)
15:30 - 16:30	65.8	73.8	64.9	dB(A)
16:30 - 17:30	65.8	76.2	64.9	dB(A)
17:30 - 18:30	66.4	80.8	65.1	dB(A)
18:30 - 19:30	66.6	76.4	64.9	dB(A)
19:30 - 20:30	68.1	89.3	66.4	dB(A)
20:30 - 21:30	68.3	77.7	67.2	dB(A)
21:30 - 22:30	67.8	90.5	66.3	dB(A)
22:30 - 23:30	67.0	76.9	66.2	dB(A)
23:30 - 00:30	67.7	85.9	65.9	dB(A)
00:30 - 01:30	67.0	91.3	65.4	dB(A)
01:30 - 02:30	66.7	77.4	66.0	dB(A)
02:30 - 03:30	66.6	91.0	65.3	dB(A)
03:30 - 04:30	66.1	74.5	65.6	dB(A)
04:30 - 05:30	66.3	77.4	65.6	dB(A)
05:30 - 06:30	66.1	77.7	65.2	dB(A)
06:30 - 07:30	65.6	82.1	64.5	dB(A)
07:30 - 08:30	66.0	82.7	65.0	dB(A)
08:30 - 09:30	66.4	84.4	64.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	67.2	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	73.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.3	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1} , 70 ^{/2}	115 ^{/1} , 115 ^{/2}	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{/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)

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

^{/3} Start Time

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

22/08/2022

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

ท-3-11

Page 1/1

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

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2032

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
PARAMETER* : ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22629
MEASURING DATE : 10-11/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME 10-11/08/2022	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME 06-07/08/2022	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
09:30 - 10:30 ^{1/3}	67.0	09:30 - 10:30 ^{1/3}	59.9	62.4	7.1
10:30 - 11:30	66.1	10:30 - 11:30	60.1	61.7	6.0
11:30 - 12:30	67.6	11:30 - 12:30	59.2	61.5	8.4
12:30 - 13:30	67.8	12:30 - 13:30	58.4	60.1	9.4
13:30 - 14:30	66.1	13:30 - 14:30	58.1	63.0	8.0
14:30 - 15:30	66.9	14:30 - 15:30	59.8	63.5	7.1
15:30 - 16:30	58.8	15:30 - 16:30	61.5	66.1	-
16:30 - 17:30	61.3	16:30 - 17:30	62.7	63.6	-
17:30 - 18:30	63.4	17:30 - 18:30	62.3	63.9	1.1
18:30 - 19:30	63.6	18:30 - 19:30	61.7	64.0	1.9
19:30 - 20:30	66.1	19:30 - 20:30	62.2	64.1	3.9
20:30 - 21:30	66.8	20:30 - 21:30	62.0	63.0	4.8
21:30 - 22:30	66.3	21:30 - 22:30	62.3	63.2	4.0
22:30 - 23:30	65.0	22:30 - 23:30	62.3	63.0	2.7
23:30 - 00:30	66.2	23:30 - 00:30	62.1	62.7	4.1
00:30 - 01:30	65.0	00:30 - 01:30	62.2	62.9	2.8
01:30 - 02:30	64.7	01:30 - 02:30	62.0	62.8	2.7
02:30 - 03:30	64.6	02:30 - 03:30	62.4	63.0	2.2
03:30 - 04:30	63.1	03:30 - 04:30	62.3	63.0	0.8
04:30 - 05:30	63.3	04:30 - 05:30	61.7	63.3	1.6
05:30 - 06:30	64.1	05:30 - 06:30	61.5	62.4	2.6
06:30 - 07:30	62.6	06:30 - 07:30	61.3	62.4	1.3
07:30 - 08:30	64.0	07:30 - 08:30	61.4	62.2	2.6
08:30 - 09:30	64.9	08:30 - 09:30	61.1	61.9	3.8
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{1/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{1/3} Start Time

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

(Measurement By



Approved By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/08/2022

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-12

Page 1/1

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

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาต อลุมิเนียม (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 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22630
MEASURING DATE : 11-12/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	11-12/08/2022 (L_{eq})	11-12/08/2022 (L_{max})	11-12/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:30 - 10:30 ^{1/3}	64.7	80.4	63.1	dB(A)
10:30 - 11:30	63.5	76.2	62.4	dB(A)
11:30 - 12:30	66.8	90.3	62.3	dB(A)
12:30 - 13:30	64.0	85.6	62.2	dB(A)
13:30 - 14:30	63.3	78.8	62.4	dB(A)
14:30 - 15:30	63.8	83.9	62.5	dB(A)
15:30 - 16:30	63.5	79.7	62.3	dB(A)
16:30 - 17:30	64.2	78.6	62.7	dB(A)
17:30 - 18:30	64.0	76.4	62.8	dB(A)
18:30 - 19:30	64.4	77.8	62.9	dB(A)
19:30 - 20:30	65.1	77.1	63.3	dB(A)
20:30 - 21:30	66.6	87.0	65.1	dB(A)
21:30 - 22:30	67.3	85.5	66.1	dB(A)
22:30 - 23:30	67.0	78.5	66.3	dB(A)
23:30 - 00:30	69.2	87.2	65.8	dB(A)
00:30 - 01:30	67.3	90.7	65.8	dB(A)
01:30 - 02:30	67.0	77.7	66.1	dB(A)
02:30 - 03:30	66.3	77.8	65.5	dB(A)
03:30 - 04:30	64.6	73.6	64.0	dB(A)
04:30 - 05:30	64.8	78.1	63.7	dB(A)
05:30 - 06:30	64.2	76.8	63.3	dB(A)
06:30 - 07:30	63.4	75.9	62.3	dB(A)
07:30 - 08:30	66.3	91.2	64.9	dB(A)
08:30 - 09:30	67.8	83.5	66.5	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	65.7	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	72.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.2	-	dB(A)
Standard	70 ^{1/1} , 70 ²	115 ^{1/1} , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{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

Approved By....

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต 1992 จำกัด

22/08/2022

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

ท-3-13

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2033

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N1)
 PARAMETER* : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N 00209071 : Type 2

SAMPLE NO. : 22630
 MEASURING DATE : 11-12/08/2022
 RECEIVED DATE : 12/08/2022
 REPORTED DATE : 22/08/2022

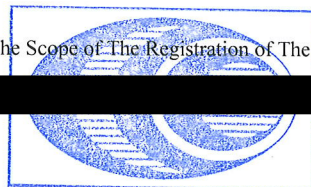
TIME 11-12/08/2022	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME 06-07/08/2022	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
09:30 - 10:30 ^{/3}	60.2	09:30 - 10:30 ^{/3}	59.9	62.4	0.3
10:30 - 11:30	59.0	10:30 - 11:30	60.1	61.7	-
11:30 - 12:30	65.3	11:30 - 12:30	59.2	61.5	6.1
12:30 - 13:30	62.0	12:30 - 13:30	58.4	60.1	3.6
13:30 - 14:30	56.3	13:30 - 14:30	58.1	63.0	-
14:30 - 15:30	56.8	14:30 - 15:30	59.8	63.5	-
15:30 - 16:30	56.5	15:30 - 16:30	61.5	66.1	-
16:30 - 17:30	57.2	16:30 - 17:30	62.7	63.6	-
17:30 - 18:30	57.0	17:30 - 18:30	62.3	63.9	-
18:30 - 19:30	57.4	18:30 - 19:30	61.7	64.0	-
19:30 - 20:30	58.1	19:30 - 20:30	62.2	64.1	-
20:30 - 21:30	64.6	20:30 - 21:30	62.0	63.0	2.6
21:30 - 22:30	65.3	21:30 - 22:30	62.3	63.2	3.0
22:30 - 23:30	65.0	22:30 - 23:30	62.3	63.0	2.7
23:30 - 00:30	68.2	23:30 - 00:30	62.1	62.7	6.1
00:30 - 01:30	65.3	00:30 - 01:30	62.2	62.9	3.1
01:30 - 02:30	65.0	01:30 - 02:30	62.0	62.8	3.0
02:30 - 03:30	63.3	02:30 - 03:30	62.4	63.0	0.9
03:30 - 04:30	60.1	03:30 - 04:30	62.3	63.0	-
04:30 - 05:30	60.3	04:30 - 05:30	61.7	63.3	-
05:30 - 06:30	59.7	05:30 - 06:30	61.5	62.4	-
06:30 - 07:30	56.4	06:30 - 07:30	61.3	62.4	-
07:30 - 08:30	64.3	07:30 - 08:30	61.4	62.2	2.9
08:30 - 09:30	66.3	08:30 - 09:30	61.1	61.9	5.2
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time

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

(Measurement By



Approved By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/08/2022

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-14

Page 1/1

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 22631
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 05-06/08/2022
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 12/08/2022
S/N G301013 : Type 2 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	05-06/08/2022 (L_{eq})	05-06/08/2022 (L_{max})	05-06/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:50 - 10:50 ^{1/3}	45.8	59.6	43.9	dB(A)
10:50 - 11:50	46.5	69.0	43.6	dB(A)
11:50 - 12:50	50.4	78.2	42.7	dB(A)
12:50 - 13:50	43.5	56.5	41.5	dB(A)
13:50 - 14:50	44.9	68.3	41.5	dB(A)
14:50 - 15:50	45.4	68.4	41.2	dB(A)
15:50 - 16:50	49.7	75.0	43.6	dB(A)
16:50 - 17:50	49.6	74.8	43.6	dB(A)
17:50 - 18:50	48.7	64.9	46.3	dB(A)
18:50 - 19:50	50.5	69.1	47.4	dB(A)
19:50 - 20:50	48.1	70.2	46.5	dB(A)
20:50 - 21:50	46.4	58.0	45.4	dB(A)
21:50 - 22:50	46.3	57.6	45.6	dB(A)
22:50 - 23:50	46.5	52.1	45.9	dB(A)
23:50 - 00:50	46.5	58.7	45.5	dB(A)
00:50 - 01:50	46.4	51.5	45.9	dB(A)
01:50 - 02:50	46.1	52.1	45.5	dB(A)
02:50 - 03:50	45.6	52.0	45.0	dB(A)
03:50 - 04:50	46.2	72.1	44.5	dB(A)
04:50 - 05:50	47.4	66.4	45.0	dB(A)
05:50 - 06:50	50.7	70.5	47.3	dB(A)
06:50 - 07:50	48.4	62.4	46.3	dB(A)
07:50 - 08:50	47.4	64.4	45.3	dB(A)
08:50 - 09:50	46.8	66.3	44.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	47.7	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	53.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.2	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลแตนท์ 1992 จำกัด

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

ท-3-15

Page 1/1

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

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2034

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 G301013 : Type 2

SAMPLE NO. : 22631
 MEASURING DATE : 05-06/08/2022
 RECEIVED DATE : 12/08/2022
 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME 05-06/08/2022	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME 06-07/08/2022	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
09:50 - 10:50 ^{/3}	38.8	09:50 - 10:50 ^{/3}	43.8	46.1	-
10:50 - 11:50	39.5	10:50 - 11:50	43.3	45.6	-
11:50 - 12:50	48.9	11:50 - 12:50	42.6	45.2	6.3
12:50 - 13:50	36.5	12:50 - 13:50	42.6	44.7	-
13:50 - 14:50	37.9	13:50 - 14:50	43.2	45.6	-
14:50 - 15:50	38.4	14:50 - 15:50	44.6	50.3	-
15:50 - 16:50	42.7	15:50 - 16:50	46.4	62.6	-
16:50 - 17:50	42.6	16:50 - 17:50	47.7	51.3	-
17:50 - 18:50	41.7	17:50 - 18:50	48.1	50.0	-
18:50 - 19:50	43.5	18:50 - 19:50	49.0	50.2	-
19:50 - 20:50	41.1	19:50 - 20:50	48.5	49.6	-
20:50 - 21:50	39.4	20:50 - 21:50	48.0	48.9	-
21:50 - 22:50	39.3	21:50 - 22:50	47.6	48.5	-
22:50 - 23:50	39.5	22:50 - 23:50	47.2	48.4	-
23:50 - 00:50	39.5	23:50 - 00:50	46.5	47.2	-
00:50 - 01:50	39.4	00:50 - 01:50	45.9	46.5	-
01:50 - 02:50	39.1	01:50 - 02:50	45.9	46.4	-
02:50 - 03:50	38.6	02:50 - 03:50	46.0	46.5	-
03:50 - 04:50	39.2	03:50 - 04:50	45.4	46.1	-
04:50 - 05:50	40.4	04:50 - 05:50	45.5	47.2	-
05:50 - 06:50	43.7	05:50 - 06:50	47.8	50.0	-
06:50 - 07:50	41.4	06:50 - 07:50	47.0	52.6	-
07:50 - 08:50	40.4	07:50 - 08:50	45.7	48.1	-
08:50 - 09:50	39.8	08:50 - 09:50	45.2	47.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1, /2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time

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



Approved By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/08/2022

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-16

Page 1/1

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

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7ดี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขายครั้งที่ 1) 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 G301013 : Type 2

SAMPLE NO. : 22632
MEASURING DATE : 06-07/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	06-07/08/2022 (L_{eq})	06-07/08/2022 (L_{max})	06-07/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:50 - 10:50 ^{/3}	46.1	61.1	43.8	dB(A)
10:50 - 11:50	45.6	64.8	43.3	dB(A)
11:50 - 12:50	45.2	64.9	42.6	dB(A)
12:50 - 13:50	44.7	59.8	42.6	dB(A)
13:50 - 14:50	45.6	64.1	43.2	dB(A)
14:50 - 15:50	50.3	68.8	44.6	dB(A)
15:50 - 16:50	62.6	96.4	46.4	dB(A)
16:50 - 17:50	51.3	76.2	47.7	dB(A)
17:50 - 18:50	50.0	67.3	48.1	dB(A)
18:50 - 19:50	50.2	60.8	49.0	dB(A)
19:50 - 20:50	49.6	62.6	48.5	dB(A)
20:50 - 21:50	48.9	60.8	48.0	dB(A)
21:50 - 22:50	48.5	60.7	47.6	dB(A)
22:50 - 23:50	48.4	66.0	47.2	dB(A)
23:50 - 00:50	47.2	56.6	46.5	dB(A)
00:50 - 01:50	46.5	52.1	45.9	dB(A)
01:50 - 02:50	46.4	50.8	45.9	dB(A)
02:50 - 03:50	46.5	50.2	46.0	dB(A)
03:50 - 04:50	46.1	53.2	45.4	dB(A)
04:50 - 05:50	47.2	55.9	45.5	dB(A)
05:50 - 06:50	50.0	67.2	47.8	dB(A)
06:50 - 07:50	52.6	76.1	47.0	dB(A)
07:50 - 08:50	48.1	65.9	45.7	dB(A)
08:50 - 09:50	47.4	59.1	45.2	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	51.6	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	55.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	96.4	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
^{/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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลแตนท์ 1992 จำกัด

Approved By

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

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2035

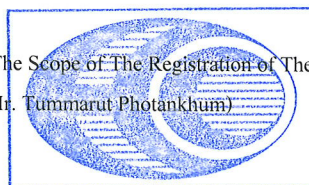
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอรี่ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 7 ตี ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาต ออโตมิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
 PARAMETER* : ระดับการรบกวน
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
 S/N G301013 : Type 2

SAMPLE NO. : 22632
 MEASURING DATE : 06-07/08/2022
 RECEIVED DATE : 12/08/2022
 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
06-07/08/2022		06-07/08/2022			
09:50 - 10:50 ^{/3}	39.1	09:50 - 10:50 ^{/3}	43.8	46.1	-
10:50 - 11:50	38.6	10:50 - 11:50	43.3	45.6	-
11:50 - 12:50	38.2	11:50 - 12:50	42.6	45.2	-
12:50 - 13:50	37.7	12:50 - 13:50	42.6	44.7	-
13:50 - 14:50	38.6	13:50 - 14:50	43.2	45.6	-
14:50 - 15:50	43.3	14:50 - 15:50	44.6	50.3	-
15:50 - 16:50	55.6	15:50 - 16:50	46.4	62.6	9.2
16:50 - 17:50	44.3	16:50 - 17:50	47.7	51.3	-
17:50 - 18:50	43.0	17:50 - 18:50	48.1	50.0	-
18:50 - 19:50	43.2	18:50 - 19:50	49.0	50.2	-
19:50 - 20:50	42.6	19:50 - 20:50	48.5	49.6	-
20:50 - 21:50	41.9	20:50 - 21:50	48.0	48.9	-
21:50 - 22:50	41.5	21:50 - 22:50	47.6	48.5	-
22:50 - 23:50	41.4	22:50 - 23:50	47.2	48.4	-
23:50 - 00:50	40.2	23:50 - 00:50	46.5	47.2	-
00:50 - 01:50	39.5	00:50 - 01:50	45.9	46.5	-
01:50 - 02:50	39.4	01:50 - 02:50	45.9	46.4	-
02:50 - 03:50	39.5	02:50 - 03:50	46.0	46.5	-
03:50 - 04:50	39.1	03:50 - 04:50	45.4	46.1	-
04:50 - 05:50	40.2	04:50 - 05:50	45.5	47.2	-
05:50 - 06:50	43.0	05:50 - 06:50	47.8	50.0	-
06:50 - 07:50	45.6	06:50 - 07:50	47.0	52.6	-
07:50 - 08:50	41.1	07:50 - 08:50	45.7	48.1	-
08:50 - 09:50	40.4	08:50 - 09:50	45.2	47.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial W...
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

22/08/2022

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

ท-3-18

Page 1/1

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

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 G301013 : Type 2

SAMPLE NO. : 22633
MEASURING DATE : 07-08/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	07-08/08/2022 (L_{eq})	07-08/08/2022 (L_{max})	07-08/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:50 - 10:50 ³	50.1	81.2	43.9	dB(A)
10:50 - 11:50	48.7	72.8	43.5	dB(A)
11:50 - 12:50	46.1	68.0	42.9	dB(A)
12:50 - 13:50	45.9	74.9	41.6	dB(A)
13:50 - 14:50	45.4	74.1	41.8	dB(A)
14:50 - 15:50	44.4	61.1	41.4	dB(A)
15:50 - 16:50	45.9	62.0	42.3	dB(A)
16:50 - 17:50	58.3	90.4	43.9	dB(A)
17:50 - 18:50	49.0	67.6	45.1	dB(A)
18:50 - 19:50	50.9	79.8	47.2	dB(A)
19:50 - 20:50	49.3	73.2	45.9	dB(A)
20:50 - 21:50	54.5	76.9	46.5	dB(A)
21:50 - 22:50	48.0	61.5	47.3	dB(A)
22:50 - 23:50	48.4	58.7	46.3	dB(A)
23:50 - 00:50	49.1	61.2	46.4	dB(A)
00:50 - 01:50	46.4	50.6	45.7	dB(A)
01:50 - 02:50	46.8	59.2	45.9	dB(A)
02:50 - 03:50	46.9	57.6	45.9	dB(A)
03:50 - 04:50	46.2	50.3	45.6	dB(A)
04:50 - 05:50	47.7	68.5	45.4	dB(A)
05:50 - 06:50	52.9	79.2	47.7	dB(A)
06:50 - 07:50	52.5	64.6	50.2	dB(A)
07:50 - 08:50	49.6	67.7	46.8	dB(A)
08:50 - 09:50	48.4	59.8	46.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	50.3	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	55.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.4	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{/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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/08/2022

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
ท-3-19

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2036

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 G301013 : Type 2

SAMPLE NO. : 22633
MEASURING DATE : 07-08/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

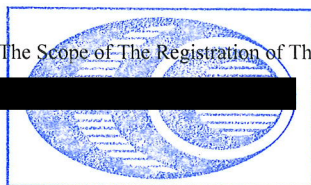
TIME 07-08/08/2022	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME 06-07/08/2022	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
09:50 - 10:50 ^{/3}	48.1	09:50 - 10:50 ^{/3}	43.8	46.1	4.3
10:50 - 11:50	45.7	10:50 - 11:50	43.3	45.6	2.4
11:50 - 12:50	39.1	11:50 - 12:50	42.6	45.2	-
12:50 - 13:50	38.9	12:50 - 13:50	42.6	44.7	-
13:50 - 14:50	38.4	13:50 - 14:50	43.2	45.6	-
14:50 - 15:50	37.4	14:50 - 15:50	44.6	50.3	-
15:50 - 16:50	38.9	15:50 - 16:50	46.4	62.6	-
16:50 - 17:50	57.3	16:50 - 17:50	47.7	51.3	9.6
17:50 - 18:50	42.0	17:50 - 18:50	48.1	50.0	-
18:50 - 19:50	43.9	18:50 - 19:50	49.0	50.2	-
19:50 - 20:50	42.3	19:50 - 20:50	48.5	49.6	-
20:50 - 21:50	53.0	20:50 - 21:50	48.0	48.9	5.0
21:50 - 22:50	41.0	21:50 - 22:50	47.6	48.5	-
22:50 - 23:50	41.4	22:50 - 23:50	47.2	48.4	-
23:50 - 00:50	44.6	23:50 - 00:50	46.5	47.2	-
00:50 - 01:50	39.4	00:50 - 01:50	45.9	46.5	-
01:50 - 02:50	39.8	01:50 - 02:50	45.9	46.4	-
02:50 - 03:50	39.9	02:50 - 03:50	46.0	46.5	-
03:50 - 04:50	39.2	03:50 - 04:50	45.4	46.1	-
04:50 - 05:50	40.7	04:50 - 05:50	45.5	47.2	-
05:50 - 06:50	49.9	05:50 - 06:50	47.8	50.0	2.1
06:50 - 07:50	45.5	06:50 - 07:50	47.0	52.6	-
07:50 - 08:50	45.1	07:50 - 08:50	45.7	48.1	-
08:50 - 09:50	41.4	08:50 - 09:50	45.2	47.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time

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

(Measurement By



Approved By.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/08/2022

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-20

Page 1/1

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 : โครงการ โรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 22634
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 08-09/08/2022
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 12/08/2022
 S/N G301013 : Type 2 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	08-09/08/2022 (L_{eq})	08-09/08/2022 (L_{max})	08-09/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:50 - 10:50 ^{/3}	48.7	66.1	45.1	dB(A)
10:50 - 11:50	47.6	61.2	45.7	dB(A)
11:50 - 12:50	54.0	77.2	47.6	dB(A)
12:50 - 13:50	46.8	61.1	44.8	dB(A)
13:50 - 14:50	47.4	64.9	44.0	dB(A)
14:50 - 15:50	46.5	62.6	44.1	dB(A)
15:50 - 16:50	47.0	69.1	44.0	dB(A)
16:50 - 17:50	49.3	67.6	45.8	dB(A)
17:50 - 18:50	50.1	69.7	47.7	dB(A)
18:50 - 19:50	52.2	68.7	50.7	dB(A)
19:50 - 20:50	51.9	69.8	49.6	dB(A)
20:50 - 21:50	48.4	55.2	47.7	dB(A)
21:50 - 22:50	48.8	56.8	47.8	dB(A)
22:50 - 23:50	47.7	52.2	46.9	dB(A)
23:50 - 00:50	47.8	54.8	46.9	dB(A)
00:50 - 01:50	48.2	54.3	47.2	dB(A)
01:50 - 02:50	48.1	50.9	47.2	dB(A)
02:50 - 03:50	48.1	65.6	47.3	dB(A)
03:50 - 04:50	48.1	68.3	47.3	dB(A)
04:50 - 05:50	48.3	63.3	46.7	dB(A)
05:50 - 06:50	51.1	71.6	47.2	dB(A)
06:50 - 07:50	54.4	78.2	47.9	dB(A)
07:50 - 08:50	49.2	68.8	46.6	dB(A)
08:50 - 09:50	51.3	62.2	47.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.8	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	55.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	78.2	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{/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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

22/08/2022

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

ท-3-21

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2037

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 G301013 : Type 2

SAMPLE NO. : 22634
 MEASURING DATE : 08-09/08/2022
 RECEIVED DATE : 12/08/2022
 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME 08-09/08/2022	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME 06-07/08/2022	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
09:50 - 10:50 ^{/3}	45.7	09:50 - 10:50 ^{/3}	43.8	46.1	1.9
10:50 - 11:50	43.1	10:50 - 11:50	43.3	45.6	-
11:50 - 12:50	53.5	11:50 - 12:50	42.6	45.2	10.9
12:50 - 13:50	42.3	12:50 - 13:50	42.6	44.7	-
13:50 - 14:50	42.9	13:50 - 14:50	43.2	45.6	-
14:50 - 15:50	39.5	14:50 - 15:50	44.6	50.3	-
15:50 - 16:50	40.0	15:50 - 16:50	46.4	62.6	-
16:50 - 17:50	42.3	16:50 - 17:50	47.7	51.3	-
17:50 - 18:50	43.1	17:50 - 18:50	48.1	50.0	-
18:50 - 19:50	47.7	18:50 - 19:50	49.0	50.2	-
19:50 - 20:50	47.4	19:50 - 20:50	48.5	49.6	-
20:50 - 21:50	41.4	20:50 - 21:50	48.0	48.9	-
21:50 - 22:50	41.8	21:50 - 22:50	47.6	48.5	-
22:50 - 23:50	40.7	22:50 - 23:50	47.2	48.4	-
23:50 - 00:50	40.8	23:50 - 00:50	46.5	47.2	-
00:50 - 01:50	43.7	00:50 - 01:50	45.9	46.5	-
01:50 - 02:50	43.6	01:50 - 02:50	45.9	46.4	-
02:50 - 03:50	43.6	02:50 - 03:50	46.0	46.5	-
03:50 - 04:50	43.6	03:50 - 04:50	45.4	46.1	-
04:50 - 05:50	41.3	04:50 - 05:50	45.5	47.2	-
05:50 - 06:50	44.1	05:50 - 06:50	47.8	50.0	-
06:50 - 07:50	49.9	06:50 - 07:50	47.0	52.6	2.9
07:50 - 08:50	42.2	07:50 - 08:50	45.7	48.1	-
08:50 - 09:50	49.3	08:50 - 09:50	45.2	47.4	4.1
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

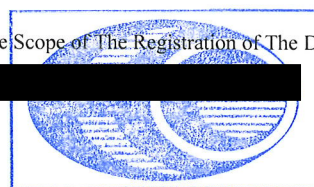
REMARK :

^{/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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time

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

(Measurement By [REDACTED])

Approved By [REDACTED]



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-3-22

Page 1/1

22/08/2022

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 G301013 : Type 2

SAMPLE NO. : 22635
MEASURING DATE : 09-10/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	09-10/08/2022 (L_{eq})	09-10/08/2022 (L_{max})	09-10/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:50 - 10:50 ¹³	48.8	64.5	45.3	dB(A)
10:50 - 11:50	46.2	67.5	44.3	dB(A)
11:50 - 12:50	47.9	67.6	43.9	dB(A)
12:50 - 13:50	48.4	72.7	44.4	dB(A)
13:50 - 14:50	52.2	73.1	43.7	dB(A)
14:50 - 15:50	48.3	71.2	42.8	dB(A)
15:50 - 16:50	48.6	73.1	43.2	dB(A)
16:50 - 17:50	48.7	75.7	44.0	dB(A)
17:50 - 18:50	47.4	65.2	45.6	dB(A)
18:50 - 19:50	50.1	63.6	48.9	dB(A)
19:50 - 20:50	49.8	69.1	48.2	dB(A)
20:50 - 21:50	48.4	60.4	47.5	dB(A)
21:50 - 22:50	48.5	55.4	47.8	dB(A)
22:50 - 23:50	53.9	71.0	49.6	dB(A)
23:50 - 00:50	49.4	74.1	46.7	dB(A)
00:50 - 01:50	49.0	65.4	45.5	dB(A)
01:50 - 02:50	45.4	47.3	44.7	dB(A)
02:50 - 03:50	45.4	56.6	44.6	dB(A)
03:50 - 04:50	45.2	57.5	44.3	dB(A)
04:50 - 05:50	46.9	60.6	45.3	dB(A)
05:50 - 06:50	50.9	71.4	46.8	dB(A)
06:50 - 07:50	50.5	67.0	46.6	dB(A)
07:50 - 08:50	46.0	62.8	44.3	dB(A)
08:50 - 09:50	47.2	64.0	43.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	49.0	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	55.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	75.7	-	dB(A)
Standard	70 ¹ , 70 ²	115 ¹ , 115 ²	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

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)

¹³ Start Time

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

22/08/2022

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

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2038

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 G301013 : Type 2

SAMPLE NO. : 22635
MEASURING DATE : 09-10/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

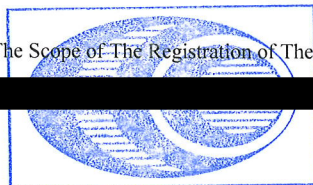
TIME	ระดับเสียง	TIME	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	ระดับการรบกวน
09-10/08/2022	ขณะมีการรบกวน dB(A)	06-07/08/2022	dB(A)	ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	dB(A)
09:50 - 10:50 ^{/3}	45.8	09:50 - 10:50 ^{/3}	43.8	46.1	2.0
10:50 - 11:50	39.2	10:50 - 11:50	43.3	45.6	-
11:50 - 12:50	44.9	11:50 - 12:50	42.6	45.2	2.3
12:50 - 13:50	46.4	12:50 - 13:50	42.6	44.7	3.8
13:50 - 14:50	51.2	13:50 - 14:50	43.2	45.6	8.0
14:50 - 15:50	41.3	14:50 - 15:50	44.6	50.3	-
15:50 - 16:50	41.6	15:50 - 16:50	46.4	62.6	-
16:50 - 17:50	41.7	16:50 - 17:50	47.7	51.3	-
17:50 - 18:50	40.4	17:50 - 18:50	48.1	50.0	-
18:50 - 19:50	43.1	18:50 - 19:50	49.0	50.2	-
19:50 - 20:50	42.8	19:50 - 20:50	48.5	49.6	-
20:50 - 21:50	41.4	20:50 - 21:50	48.0	48.9	-
21:50 - 22:50	41.5	21:50 - 22:50	47.6	48.5	-
22:50 - 23:50	52.4	22:50 - 23:50	47.2	48.4	5.2
23:50 - 00:50	44.9	23:50 - 00:50	46.5	47.2	-
00:50 - 01:50	46.0	00:50 - 01:50	45.9	46.5	0.1
01:50 - 02:50	38.4	01:50 - 02:50	45.9	46.4	-
02:50 - 03:50	38.4	02:50 - 03:50	46.0	46.5	-
03:50 - 04:50	38.2	03:50 - 04:50	45.4	46.1	-
04:50 - 05:50	39.9	04:50 - 05:50	45.5	47.2	-
05:50 - 06:50	43.9	05:50 - 06:50	47.8	50.0	-
06:50 - 07:50	43.5	06:50 - 07:50	47.0	52.6	-
07:50 - 08:50	39.0	07:50 - 08:50	45.7	48.1	-
08:50 - 09:50	40.2	08:50 - 09:50	45.2	47.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time

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

(Measurement By



Approved By

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/08/2022

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

ท-3-24

Page 1/1

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 22636
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 10-11/08/2022
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 12/08/2022
 S/N G301013 : Type 2 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	10-11/08/2022 (L_{eq})	10-11/08/2022 (L_{max})	10-11/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:50 - 10:50 ³	45.6	61.7	43.0	dB(A)
10:50 - 11:50	48.3	68.4	42.8	dB(A)
11:50 - 12:50	50.4	72.5	44.6	dB(A)
12:50 - 13:50	47.1	73.6	42.3	dB(A)
13:50 - 14:50	48.7	74.7	42.0	dB(A)
14:50 - 15:50	49.1	72.6	41.8	dB(A)
15:50 - 16:50	46.7	69.1	42.7	dB(A)
16:50 - 17:50	46.5	61.7	43.8	dB(A)
17:50 - 18:50	49.7	69.3	45.8	dB(A)
18:50 - 19:50	49.9	63.2	48.2	dB(A)
19:50 - 20:50	48.2	56.0	46.9	dB(A)
20:50 - 21:50	47.7	64.6	46.2	dB(A)
21:50 - 22:50	45.8	54.5	45.1	dB(A)
22:50 - 23:50	45.5	54.8	44.9	dB(A)
23:50 - 00:50	45.9	55.3	44.6	dB(A)
00:50 - 01:50	48.2	63.4	46.5	dB(A)
01:50 - 02:50	45.5	54.8	44.4	dB(A)
02:50 - 03:50	44.8	48.3	44.1	dB(A)
03:50 - 04:50	44.4	51.5	43.6	dB(A)
04:50 - 05:50	48.5	65.0	44.4	dB(A)
05:50 - 06:50	50.3	71.4	46.3	dB(A)
06:50 - 07:50	51.5	76.4	46.8	dB(A)
07:50 - 08:50	48.7	71.8	44.5	dB(A)
08:50 - 09:50	46.0	66.1	41.8	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.1	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	53.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	76.4	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : [#] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{/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

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. LA65-R0836

Report No. R6508-2039


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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 G301013 : Type 2

SAMPLE NO. : 22636
MEASURING DATE : 10-11/08/2022
RECEIVED DATE : 12/08/2022
REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME 10-11/08/2022	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME 06-07/08/2022	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
09:50 - 10:50 ^{/3}	38.6	09:50 - 10:50 ^{/3}	43.8	46.1	-
10:50 - 11:50	45.3	10:50 - 11:50	43.3	45.6	2.0
11:50 - 12:50	48.9	11:50 - 12:50	42.6	45.2	6.3
12:50 - 13:50	42.6	12:50 - 13:50	42.6	44.7	0.0
13:50 - 14:50	45.7	13:50 - 14:50	43.2	45.6	2.5
14:50 - 15:50	42.1	14:50 - 15:50	44.6	50.3	-
15:50 - 16:50	39.7	15:50 - 16:50	46.4	62.6	-
16:50 - 17:50	39.5	16:50 - 17:50	47.7	51.3	-
17:50 - 18:50	42.7	17:50 - 18:50	48.1	50.0	-
18:50 - 19:50	42.9	18:50 - 19:50	49.0	50.2	-
19:50 - 20:50	41.2	19:50 - 20:50	48.5	49.6	-
20:50 - 21:50	40.7	20:50 - 21:50	48.0	48.9	-
21:50 - 22:50	38.8	21:50 - 22:50	47.6	48.5	-
22:50 - 23:50	38.5	22:50 - 23:50	47.2	48.4	-
23:50 - 00:50	38.9	23:50 - 00:50	46.5	47.2	-
00:50 - 01:50	43.7	00:50 - 01:50	45.9	46.5	-
01:50 - 02:50	38.5	01:50 - 02:50	45.9	46.4	-
02:50 - 03:50	37.8	02:50 - 03:50	46.0	46.5	-
03:50 - 04:50	37.4	03:50 - 04:50	45.4	46.1	-
04:50 - 05:50	41.5	04:50 - 05:50	45.5	47.2	-
05:50 - 06:50	43.3	05:50 - 06:50	47.8	50.0	-
06:50 - 07:50	44.5	06:50 - 07:50	47.0	52.6	-
07:50 - 08:50	41.7	07:50 - 08:50	45.7	48.1	-
08:50 - 09:50	39.0	08:50 - 09:50	45.2	47.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)
^{/3} Start Time
 * Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
 (Measurement By )

Approved 

22/08/2022

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-3-26

Page 1/1

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 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด
 SAMPLE POINT : หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา (N2)
 PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max} , $L_{90\#}$ & $L_{dn\#}$ SAMPLE NO. : 22637
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 11-12/08/2022
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 12/08/2022
 S/N G301013 : Type 2 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME \ DATE	11-12/08/2022 (L_{eq})	11-12/08/2022 (L_{max})	11-12/08/2022 ($L_{90\#}$)	UNIT
09:50 - 10:50 ^{/3}	45.4	64.0	40.6	dB(A)
10:50 - 11:50	45.1	63.9	39.6	dB(A)
11:50 - 12:50	45.4	69.7	38.0	dB(A)
12:50 - 13:50	44.9	67.6	38.5	dB(A)
13:50 - 14:50	41.9	60.2	38.2	dB(A)
14:50 - 15:50	45.6	65.6	40.6	dB(A)
15:50 - 16:50	47.2	73.3	41.4	dB(A)
16:50 - 17:50	47.0	65.1	43.6	dB(A)
17:50 - 18:50	48.4	68.0	45.7	dB(A)
18:50 - 19:50	49.9	66.1	48.6	dB(A)
19:50 - 20:50	48.2	55.7	47.2	dB(A)
20:50 - 21:50	46.4	65.1	44.3	dB(A)
21:50 - 22:50	47.7	55.0	45.5	dB(A)
22:50 - 23:50	46.1	54.5	44.9	dB(A)
23:50 - 00:50	44.6	55.1	43.5	dB(A)
00:50 - 01:50	45.3	50.6	44.1	dB(A)
01:50 - 02:50	43.7	56.2	42.5	dB(A)
02:50 - 03:50	43.4	47.4	42.0	dB(A)
03:50 - 04:50	44.0	52.2	42.7	dB(A)
04:50 - 05:50	46.4	59.4	44.4	dB(A)
05:50 - 06:50	49.9	68.6	45.7	dB(A)
06:50 - 07:50	52.2	76.3	44.7	dB(A)
07:50 - 08:50	46.9	66.1	41.5	dB(A)
08:50 - 09:50	57.7	83.8	54.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	48.6	-	-	dB(A)
$L_{dn\#}$	53.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.8	-	dB(A)
Standard	70 ^{/1} , 70 ^{/2}	115 ^{/1} , 115 ^{/2}	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

^{/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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตัง 1992 จำกัด

Approved By

22/08/2022

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

Request No. LA65-R0836

Report No. R6508-2040

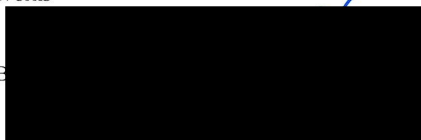
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
 ADDRESS : 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้นที่ 7 ห้องเลขที่ 701 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
 SAMPLE SOURCE : โครงการโรงงานผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ (ส่วนขยายครั้งที่ 1) 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 G301013 : Type 2

SAMPLE NO. : 22637
 MEASURING DATE : 11-12/08/2022
 RECEIVED DATE : 12/08/2022
 REPORTED DATE : 22/08/2022

TIME 11-12/08/2022	ระดับเสียง ขณะมีการรบกวน dB(A)	TIME 06-07/08/2022	ระดับเสียงพื้นฐาน dB(A)	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน dB(A)	ระดับการรบกวน dB(A)
09:50 - 10:50 ^{/3}	38.4	09:50 - 10:50 ^{/3}	43.8	46.1	-
10:50 - 11:50	38.1	10:50 - 11:50	43.3	45.6	-
11:50 - 12:50	38.4	11:50 - 12:50	42.6	45.2	-
12:50 - 13:50	37.9	12:50 - 13:50	42.6	44.7	-
13:50 - 14:50	34.9	13:50 - 14:50	43.2	45.6	-
14:50 - 15:50	38.6	14:50 - 15:50	44.6	50.3	-
15:50 - 16:50	40.2	15:50 - 16:50	46.4	62.6	-
16:50 - 17:50	40.0	16:50 - 17:50	47.7	51.3	-
17:50 - 18:50	41.4	17:50 - 18:50	48.1	50.0	-
18:50 - 19:50	42.9	18:50 - 19:50	49.0	50.2	-
19:50 - 20:50	41.2	19:50 - 20:50	48.5	49.6	-
20:50 - 21:50	39.4	20:50 - 21:50	48.0	48.9	-
21:50 - 22:50	40.7	21:50 - 22:50	47.6	48.5	-
22:50 - 23:50	39.1	22:50 - 23:50	47.2	48.4	-
23:50 - 00:50	37.6	23:50 - 00:50	46.5	47.2	-
00:50 - 01:50	38.3	00:50 - 01:50	45.9	46.5	-
01:50 - 02:50	36.7	01:50 - 02:50	45.9	46.4	-
02:50 - 03:50	36.4	02:50 - 03:50	46.0	46.5	-
03:50 - 04:50	37.0	03:50 - 04:50	45.4	46.1	-
04:50 - 05:50	39.4	04:50 - 05:50	45.5	47.2	-
05:50 - 06:50	42.9	05:50 - 06:50	47.8	50.0	-
06:50 - 07:50	45.2	06:50 - 07:50	47.0	52.6	-
07:50 - 08:50	39.9	07:50 - 08:50	45.7	48.1	-
08:50 - 09:50	57.2	08:50 - 09:50	45.2	47.4	12.0
มาตรฐานเสียงรบกวน					10 ^{/1,2}

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) and B.E. 2553 (2010)^{/3} Start Time* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By )Approved By 

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

22/08/2022

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

ท-3-28

Page 1/1

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