

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

สำเนาหนังสือเห็นชอบและสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส 1009.5/ 4172

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

6 พฤษภาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Bang Saray Lake & Resort

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/844 ลงวันที่ 25 มกราคม 2554

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Bang Saray Lake & Resort ของบริษัท เอ.ดี. เอ็ม จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 61/2553 เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม 2553 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Bang Saray Lake & Resort ของบริษัท เอ.ดี. เอ็ม จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนเทศบาล 3 (ซอยตะพานน้ำ) ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม มีจำนวนห้อง 1,353 ห้อง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท เอ.ดี. เอ็ม จำกัด เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนัก...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 19/2554 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Bang Saray Lake & Resort ของบริษัท เอ.ดี. เอ็ม จำกัด โดยให้บริษัท เอ.ดี. เอ็ม จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624, 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616

ภาคผนวก ง.

สำเนาผลวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนธิเบศร์ ต.โพธิ์
อ.เมือง จ.นนทบุรี

Report No: 240730025

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788 Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เออี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท

: ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสร่ จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 29-Jul-24

#Sampling Method : Grab

Received Date : 30-Jul-24

#Sampling By : Customer

Testing Date : Jul 30 - Aug 5, 2024

Approved Date : 07-Aug-24

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Effluent	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			240730025	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Clear yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.6	5.0-9.0
#BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	3.7	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	6.2	≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	2.4	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	<0.28	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	16,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พ.ศ.2548 อาคารประเภท ก

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนวิเศษ ต.โพธิ์

Report No: 240826019

อ.เมือง จ.นนทบุรี

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เติ๋ม บางเสา เล็ก แอนดรีสอร์ท

: ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสา จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 26-Aug-24

#Sampling Method : Grab

Received Date : 26-Aug-24

#Sampling By : Customer

Testing Date : Aug 26 - Sep 2, 2024

Approved Date : 03-Sep-24

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Effluent	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			240826019	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.7	5.0-9.0
#BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	2.5	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	11	≤30
#Fat, Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	1.6	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	18	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	>16,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนธิเบศร์ ต.ไทรม้า

Report No: 240916027

อ.เมือง จ.นนทบุรี

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : AD บางเสา

: -

#Sampling Date : 16-Sep-24

#Sampling Method : Grab

Received Date : 16-Sep-24

#Sampling By : Customer

Testing Date : Sep 16-23,2024

Approved Date : 17-Oct-24

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Inspection	Standard
Sample Type			น้ำเสีย	
Analysis No.			240916027	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.3	5.5-9.0
#BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	3.0	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	5.0	≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	2.0	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	4.8	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Settleable Solid	ml/L	APHA:2540 F	<0.1	-
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	45	ไม่ได้กำหนด

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

 Address : 125/178 ถ.รัตนวิเศษ ต.โพธิ์
 อ.เมือง จ.นนทบุรี

Report No: 241008020

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เติ๋ม บางเสา เลค แอนคัสเซอร์

: ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสา จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 08-Oct-24

#Sampling Method : Grab

Received Date : 08-Oct-24

#Sampling By : Customer

Testing Date : Oct 8-15,2024

Approved Date : 21-Oct-24

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Effluent	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			241008020	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.4	5.5-9.0
#BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	<2.0	≤20
#TSS	mg/L	APHA:2540 D	6.7	≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	2.4	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	<0.28	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	>16,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawas

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วิมน์คอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนวิเศษ ต.โพธิ์

Report No: 241118020

อ.เมือง จ.นนทบุรี

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เติ๋ม บางเสา เล็ก แอนดรีสส์

: ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสา จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 18-Nov-24

#Sampling Method : Grab

Received Date : 18-Nov-24

#Sampling By : Customer

Testing Date : Nov 18-25,2024

Approved Date : 29-Nov-24

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Effluent	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			241118020	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.4	5.5-9.0
#BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	2.8	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	11	≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	4.0	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	14	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	28,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd
Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February , 2010



Analysis Report

Customer Name : บริษัท วัฒนคอนซ์ จำกัด

Page 1 of 1

Address : 125/178 ถ.รัตนวิเศษ ต.โพธิ์
อ.เมือง จ.นนทบุรี

Report No: 241219006

Tel : 0-2921-6940-1 Mobile : 086-5654788

Fax: 0-2921-8799

#Sampling Source : เอดี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท

: ถนนสุขุมวิท ตำบล บางเสร่ จังหวัด ชลบุรี

#Sampling Date : 19-Dec-24

#Sampling Method : Grab

Received Date : 19-Dec-24

#Sampling By : Customer

Testing Date : Dec 19-25,2024

Approved Date : 03-Jan-25

Item	Unit	Method of Analysis	Result	
Sample Name			Effluent	Standard
Sample Type			Wastewater	
Analysis No.			241219006	
#Sampling Time			-	
Physical Appearance			Turbid yellow sediment	
pH at 25 deg C	-	APHA:4500-H(B)	7.7	5.5-9.0
BOD 5 Days*	mg/L	APHA:4500-O(C)5210 B	6.2	≤20
TSS	mg/L	APHA:2540 D	9.8	≤30
#Fat,Oil & Grease	mg/L	APHA:5520 B	2.8	≤20
#N-TKN	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	32	≤35
#Sulfide	mg/L S	APHA:4500-S(F)	<1.0	≤1.0
#Coliform, Fecal	MPN/100 mL	APHA:9221 E	16,000	ไม่ได้กำหนด

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. 2567 อาคารประเภท ก.

Remark # : " Test marked # in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory "

APHA : Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition 2017

Sampling By Customer : "Reported results refer to samples received from customer only"

* Add AUT of Nitrification inhibitor

Environment & Laboratory Co.,Ltd.

Approved By :

Alisa Songsawasd

Laboratory Manager

FTM48V1 - 5 February, 2010

Original-Customer : The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report.

No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory.

Sampling : Sampling is not included in the TISI Accreditation schedule for our Laboratory



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: เขตติ บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 29-30 กรกฎาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	29-30 กรกฎาคม 2567			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
14:21:11	64.8	82.2	59	4.8
15:21:11	66.1	78.0	58	7.6
16:21:11	69.2	82.6	66	1.2
17:21:11	64.0	77.4	57	6.5
18:21:11	65.2	73.3	60	4.2
19:21:11	56.1	70.4	51	3.6
20:21:11	55.2	74.1	50	3.7
21:21:11	52.6	68.2	49	5.1
22:21:11	49.9	60.6	47	2.9
23:21:11	51.2	66.2	47	5.2
00:21:11	51.0	59.4	48	4.0
01:21:11	51.1	69.7	44	9.1
02:21:11	51.5	62.3	47	6.0
03:21:11	61.3	72.1	50	9.8
04:21:11	64.6	73.6	56	9.1
05:21:11	68.6	81.6	62	9.1
06:21:11	71.7	87.9	64	7.2
07:21:11	75.0	81.9	64	9.5
08:21:11	68.2	79.1	58	9.7
09:21:11	73.3	81.7	61	9.3
10:21:11	72.4	81.0	61	9.4
11:21:11	71.1	81.4	57	9.1
12:21:11	68.8	79.4	64	3.3
13:21:11	65.8	77.3	60	4.8
Leq (Avg. 24 Hr.)	68.0			
Lp Max (dBA)	87.9			
LDN	70.4			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: เอติ บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 25-26 สิงหาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	25-26 สิงหาคม 2567			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
14:23:17	65.3	81.2	54	9.8
15:23:17	60.1	81.3	55	4.6
16:23:17	58.9	76.6	53	4.9
17:23:17	57.4	76.5	51	5.8
18:23:17	57.1	75.7	49	7.6
19:23:17	54.9	76.0	48	6.9
20:23:17	53.5	71.6	47	6.5
21:23:17	53.1	72.5	47	9.1
22:23:17	52.7	73.5	47	8.2
23:23:17	50.3	65.5	46	6.3
00:23:17	50.0	68.6	44	8.0
01:23:17	48.6	65.1	43	7.1
02:23:17	47.6	65.9	43	6.1
03:23:17	48.0	67.8	43	7.0
04:23:17	49.9	67.8	43	8.8
05:23:17	53.7	71.8	46	9.7
06:23:17	56.4	75.3	50	6.4
07:23:17	58.4	75.3	53	3.9
08:23:17	59.0	79.0	54	4.5
09:23:17	58.9	79.9	53	4.4
10:23:17	59.6	76.5	54	4.1
11:23:17	58.6	79.2	54	2.3
12:23:17	60.7	79.9	54	5.3
13:23:17	60.9	78.2	55	4.9
Leq (Avg. 24 Hr.)	60.1			
Lp Max (dBA)	81.3			
LDN	60.1			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			

หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ.วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนวิเศษ)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม




ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: เติ บ้างเสร์ เลค แอนด์ รีสอร์ท พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 15-16 กันยายน 2567 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	15-16 กันยายน 2567			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
14:11:48	62.8	81.9	59	1.8
15:11:48	63.2	79.7	59	2.2
16:11:48	63.0	74.6	59	2.0
17:11:48	66.0	91.8	59	6.0
18:11:48	62.4	76.8	59	1.9
19:11:48	59.2	73.8	57	0.0
20:11:48	53.4	67.5	51	0.0
21:11:48	51.7	63.5	49	0.0
22:11:48	51.4	74.1	49	2.4
23:11:48	50.8	60.0	49	0.3
0:11:48	50.9	58.9	49	0.4
1:11:48	50.8	53.7	49	0.3
2:11:48	50.8	59.6	49	0.3
3:11:48	50.9	54.5	49	0.4
4:11:48	50.8	52.7	49	0.3
5:11:48	51.1	64.2	49	0.6
6:11:48	57.5	66.8	55	4.5
7:11:48	61.3	75.4	57	2.3
8:11:48	65.6	84.0	59	5.6
9:11:48	65.4	85.5	59	5.4
10:11:48	66.5	93.2	59	7.0
11:11:48	64.2	76.3	59	3.7
12:11:48	57.7	75.8	49	8.2
13:11:48	63.5	82.5	51	12.5
Leq (Avg. 24 Hr.)	62.5			
Lp Max (dBA)	93.2			
LDN	62.9			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			


หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด


(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนวิชัย)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน


(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: เติ บ้างเสร์ เลค แอนด์ รีสอร์ท
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 7-8 ตุลาคม 2567
พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	7-8 ตุลาคม 2567			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
15:42:02	57.7	87.8	47	9.7
16:42:02	52.8	75.4	45	7.3
17:42:02	54.6	82.6	45	9.1
18:42:02	47.8	67.8	43	3.3
19:42:02	46.5	60.6	43	1.5
20:42:02	50.9	78.5	43	7.4
21:42:02	45.9	58.9	43	2.9
22:42:02	50.5	64.1	45	8.0
23:42:02	49.9	61.8	45	6.4
0:42:02	50.6	61.4	45	7.1
1:42:02	49.3	60.1	45	5.3
2:42:02	52.7	63.6	49	5.2
3:42:02	50.2	66.3	45	6.7
4:42:02	52.0	73.9	47	6.5
5:42:02	55.9	74.9	47	9.4
6:42:02	59.9	85.2	51	8.4
7:42:02	61.1	83.4	51	9.6
8:42:02	63.9	88.9	49	9.9
9:42:02	53.4	77.1	49	3.4
10:42:02	63.1	90.4	52	9.4
11:42:02	62.6	89.2	53	8.8
12:42:02	64.3	92.2	53	9.4
13:42:02	62.1	87.1	51	9.4
14:42:02	58.8	81.0	54	3.1
Leq (Avg. 24 Hr.)	60.3			
Lp Max (dBA)	92.2			
LDN	60.7			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			

หมายเหตุ: * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียวนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: เอดี บางเสร่ เลค แอนด์ รีสอร์ท
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 17-18 พฤศจิกายน 2567
พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	17-18 พฤศจิกายน 2567			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
14:40:36	56.8	92.0	49	7.3
15:40:36	57.5	81.2	49	8.0
16:40:36	59.5	80.4	53	6.0
17:40:36	63.3	85.0	53	9.8
18:40:36	61.5	85.0	51	10.0
19:40:36	55.4	75.3	49	5.4
20:40:36	54.8	72.4	49	4.3
21:40:36	56.0	70.7	49	9.5
22:40:36	52.4	66.6	45	9.9
23:40:36	55.9	73.4	45	13.4
0:40:36	50.0	67.7	45	6.5
1:40:36	50.1	77.7	45	6.6
2:40:36	54.1	71.8	45	11.6
3:40:36	50.9	65.2	47	5.4
4:40:36	53.0	71.7	47	8.5
5:40:36	57.0	73.7	49	10.5
6:40:36	59.8	78.8	53	6.3
7:40:36	61.7	80.0	57	3.7
8:40:36	59.2	81.8	55	2.2
9:40:36	61.1	91.5	55	4.8
10:40:36	62.4	90.9	55	7.3
11:40:36	64.2	90.1	57	7.0
12:40:36	67.1	92.2	58	8.9
13:40:36	67.7	93.3	57	10.0
Leq (Avg. 24 Hr.)	62.0			
Lp Max (dBA)	93.3			
LDN	63.0			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนวิเศษ)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ใบรายงานการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ: เติ บ้างเสร์ เลค แอนด์ รีสอร์ท พิกัดจุดตรวจวัด: 47 P 706619.31 E – 1411834.04 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง: ภายในพื้นที่โครงการ วิธีการเก็บตัวอย่าง: INTEGRATING SOUND LEVEL METER
วันเดือนปีที่ทำการตรวจวัด: 18-19 ธันวาคม 2567 ชื่อเครื่องมือ: SOFT DB PICCOLO SLM-P3

time(hr.)	18-19 ธันวาคม 2567			
	Leq (dB(A))	Lmax	L90%	ค่าระดับรบกวน
16:29:16	59.9	84.0	51	8.4
17:29:16	57.4	73.7	51	5.9
18:29:16	55.5	83.9	49	6.0
19:29:16	55.4	75.0	49	5.4
20:29:16	56.8	81.5	49	7.3
21:29:16	53.6	74.1	47	8.6
22:29:16	52.7	73.4	47	7.2
23:29:16	53.5	73.9	47	9.0
0:29:16	51.8	68.5	45	8.8
1:29:16	50.7	72.2	45	7.2
2:29:16	51.7	75.8	45	8.7
3:29:16	50.9	71.1	47	5.4
4:29:16	54.0	71.5	49	7.0
5:29:16	56.7	80.2	49	9.2
6:29:16	59.8	74.2	51	8.3
7:29:16	61.7	80.0	57	3.2
8:29:16	61.4	79.3	57	2.9
9:29:16	62.0	79.9	53	8.2
10:29:16	60.2	72.4	54	5.2
11:29:16	60.8	77.7	54	5.9
12:29:16	62.3	77.6	54	7.3
13:29:16	64.8	77.9	56	8.7
14:29:16	64.1	77.1	58	4.8
15:29:16	63.4	76.4	58	4.1
Leq (Avg. 24 Hr.)	61.0			
Lp Max (dBA)	94.0			
LDN	62.1			
ค่ามาตรฐาน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. <70 dBA 2. ระดับเสียงสูงสุด <115 dBA 3. ค่าระดับการรบกวน < 10			

หมายเหตุ : * ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มี.ค.40

ผู้ตรวจวัด

(น.ส.หทัยรัตน์ เตียนนิช)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ผู้ตรวจรับรองรายงาน

(นายสมเกียรติ วายามานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ.

สำเนา Certificate Calibration ห้องปฏิบัติการ



ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด
(Environment & Laboratory Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๔๐ ซอยเลี้ยวเมืองนนทบุรี ๑๓ ตำบลตลาดขวัญ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
(40 Soi Liangmueangnonthaburi 13, Talad Kwan, Mueang Nonthaburi, Nonthaburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๒๔๐
(Accreditation No. Testing 0240)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 15 January B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



9620e443



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075

(Certification No. 24-LB0075)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด

(Environment and Laboratory Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0240

(Testing 0240)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(25 December B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2571

(Until) (18 October B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- pH 4.0 to 10.0</p> <p>- Total suspended solids (TSS) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Copper (Cu) 0.030 mg/L to 5.00 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H+ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 E</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0075

(Certification No. 24-LB0075)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 25 ธันวาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(25 December B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2571

(Until) (18 October B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p>	<p>- Biochemical oxygen demand (BOD) 5.0 mg/L to 2 000 mg/L</p> <p>- Chemical oxygen demand (COD) 40.0 mg/L to 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p>

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1316

<i>Instrument:</i>	Sound Level Meter
<i>Model:</i>	Piccolo
<i>Manufacturer:</i>	Soft dB inc.
<i>Serial Number:</i>	130625006
<i>Tested with:</i>	
<i>Type (class):</i>	2
<i>Customer:</i>	Soft dB inc.
<i>Tel/Fax:</i>	418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- **IEC 60651- Specification for Sound Level Meters**
- **ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters**

Instrument used for calibration

Instrument Manufacturer	Description
4226-Brüel & Kjaer	Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR
Standford System Generator Model DS360	Signal MULTIFUNCTION GENERATOR

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES:	MET ²	NOT MET	MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB]
IEC 60651/ANSI S1.4:			
Level Linearity Test (#7.9/ 6.9)	X		0.15
Differential Level Linearity (#7.10/6.10)	X		0.21
Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test)	X		0.15
Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1)	X		0.15
F/S/L/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4)	X		0.15
Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1)	X		0.15
Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3)	X		0.15
RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
IEC60804/ANSI S1.43			
Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3)	X		0.15
Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE)	X		0.15/0.17
Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies	X		0.15
Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1)	X		0.2

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1315

Instrument: Sound Level Meter
Model: Piccolo
Manufacturer: Soft dB inc.
Serial Number: 130625003
Tested with:

Type (class): 2
Customer: Soft dB inc.
Tel/Fax: 418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- IEC 60651- Specification for Sound Level Meters
- ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters

Instrument used for calibration

Instrument Manufacturer	Description
4226-Brüel & Kjaer	Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR
Standford System Generator Model DS360	Signal MULTIFUNCTION GENERATOR

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES:	MET ²	NOT MET	MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB]
IEC 60651/ANSI S1.4:			
Level Linearity Test (#7.9/ 6.9)	X		0.15
Differential Level Linearity (#7.10/6.10)	X		0.21
Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test)	X		0.15
Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1)	X		0.15
F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4)	X		0.15
Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1)	X		0.15
Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3)	X		0.15
RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
IEC60804/ANSI S1.43			
Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3)	X		0.15
Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE)	X		0.15/0.17
Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies	X		0.15
Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1)	X		0.2

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1080

Instrument: Sound Level Meter
Model: Piccolo
Manufacturer: Soft dB inc.
Serial Number: 110714014
Tested with:

Type (class): 2
Customer: Soft dB inc.
Tel/Fax: 418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- IEC 60651- Specification for Sound Level Meters
- ANSI S1.4- Standard for Sound Level Meters

Instrument used for calibration

Instrument Manufacturer	Description
4226-Brüel & Kjaer	Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR
Standford System Generator Model DS360	Signal MULTIFUNCTION GENERATOR

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES:	MET ²	NOT MET	MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB]
IEC 60651/ANSI S1.4:			
Level Linearity Test (#7.9/ 6.9)	X		0.15
Differential Level Linearity (#7.10/6.10)	X		0.21
Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test)	X		0.15
Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1)	X		0.15
F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4)	X		0.15
Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1)	X		0.15
Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3)	X		0.15
RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
IEC60804/ANSI S1.43			
Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3)	X		0.15
Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE)	X		0.15/0.17
Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies	X		0.15
Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1)	X		0.2

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.

Soft dB

Acoustical Equipment Manufacturer
1040 Belvédère Ave., Suite 215
Québec, Québec G1S 3G3
Canada

Calibration Certificate No. 1151

<i>Instrument:</i>	Sound Level Meter
<i>Model:</i>	Piccolo
<i>Manufacturer:</i>	Soft dB inc.
<i>Serial Number:</i>	120327003
<i>Tested with:</i>	
<i>Type (class):</i>	2
<i>Customer:</i>	Soft dB inc.
<i>Tel/Fax:</i>	418-686-0993 / 418-686-2043

Tested in accordance with the following standard:

- **IEC 60651-** Specification for Sound Level Meters
- **ANSI S1.4-** Standard for Sound Level Meters

Instrument used for calibration

Instrument Manufacturer	Description
4226-Brüel & Kjaer	Acoustical MULTIFUNCTION GENERATOR
Standford System Generator Model DS360	Signal MULTIFUNCTION GENERATOR

Results summary:

Device complies with following clauses of mentioned specifications

CLAUSES ¹ FROM IEC/ANSI STANDARDS REFERENCED IN PROCEDURES:	MET ²	NOT MET	MESUREMENT EXPANDED UNCERTAINTY (coverage factor 2) [dB]
IEC 60651/ANSI S1.4:			
Level Linearity Test (#7.9/ 6.9)	X		0.15
Differential Level Linearity (#7.10/6.10)	X		0.21
Weighting Network Tests: A, C, Lin network (#7.2.1/6.2.1-electrical test)	X		0.15
Overload Detector Test: A-Network (#9.3.1/8.3.1)	X		0.15
F/S/I/Peak Test: Steady State Response (#7.4/6.4)	X		0.15
Fast and Slow Overshoot Test (#8.4.1)	X		0.15
Fast-Slow Test: Single Sine Wave Burst (9.4.1&9.4.3/8.4.1 & 8.4.3)	X		0.15
RMS Detector Test: Continuous Sine Wave Burst (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
RMS Detector Test: Crest Factor Test (#9.4.2/8.4.2)	X		0.15
IEC60804/ANSI S1.43			
Level linearity Test (#9.3.3/8.3.3)	X		0.15
Time Averaging Test (#9.3.2/8.3.2) (Leq and LE)	X		0.15/0.17
Acoustical Test: Accuracy at selected frequencies	X		0.15
Acoustical tests: Weighting A Network Tests (#7.2.1/6.2.1)	X		0.2

¹ The results of this calibration apply only to the instrument type with serial number identified in this report.

² Parameters are certified at actual environmental conditions.