

ระดับเสียงโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	Customer Code	: S65001
Project Name	: โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 มกราคม 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 23 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664513 E 1515470 N	Report Date	: 07 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง		
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/01/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.9	91.5	74.3	67.2
14.00-15.00	72.8	91.9	75.2	67.3
15.00-16.00	71.3	88.0	74.2	64.6
16.00-17.00	69.4	90.1	71.1	63.6
17.00-18.00	67.7	85.8	70.0	62.2
18.00-19.00	67.6	88.4	69.0	62.3
19.00-20.00	67.6	86.9	69.6	62.3
20.00-21.00	67.3	85.2	69.3	62.5
21.00-22.00	67.1	88.6	67.7	62.3
22.00-23.00	65.0	83.7	66.7	62.4
23.00-00.00	65.2	91.4	65.7	62.5
00.00-01.00	65.1	86.9	65.4	62.4
01.00-02.00	69.3	100.5	70.1	62.2
02.00-03.00	63.6	83.2	64.3	62.2
03.00-04.00	64.2	87.1	64.8	62.0
04.00-05.00	65.4	90.3	67.3	56.4
05.00-06.00	65.1	86.1	67.3	58.1
06.00-07.00	64.6	89.5	68.5	61.2
07.00-08.00	72.4	91.7	77.2	63.7
08.00-09.00	76.6	97.5	80.9	71.6
09.00-10.00	74.2	96.6	78.2	65.3
10.00-11.00	69.6	85.5	72.6	64.0
11.00-12.00	68.2	93.2	71.3	62.2
12.00-13.00	67.9	90.6	73.4	65.4
24 Hours Average Measured	69.8	-	73.0	64.3
1 Hour Maximum	-	100.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากทางโครงการดำเนินการก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานสัปดาห์เปิดสัปดาห์เข้า-ออก บริเวณพื้นที่ทำงาน

Miss Apinya Malaitip
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	Customer Code :	S65001
Project Name :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	Sample Type :	ระดับเสียงรบกวน
Address :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	21-22 มกราคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	23 มกราคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0664513 E 1515470 N	Report Date :	07 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
Sampling Name :	นายธันวา มาอ่อง		
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340945
Callibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/01/2566	76.6 ^{1/}	67.7 ^{2/}	65.0 ^{2/}	11.1*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 12.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน



Miss Apinya Malaitip
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	Customer Code :	S65001
Project Name :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	Sample Type :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	21-22 มกราคม 2566
Sampling Point :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	Received Date :	23 มกราคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0664551 E 1515444 N	Report Date :	07 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
Sampling Name :	นายธันวา มาอ่อง		
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	21-22/01/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.8	79.1	64.8	59.4
15.00-16.00	62.3	80.7	64.4	58.2
16.00-17.00	62.2	84.7	64.8	56.2
17.00-18.00	62.6	91.8	63.8	55.4
18.00-19.00	60.3	80.0	62.8	53.8
19.00-20.00	59.8	78.5	62.6	53.2
20.00-21.00	60.2	82.2	62.6	52.6
21.00-22.00	60.3	83.5	62.4	52.6
22.00-23.00	58.6	82.1	61.0	54.0
23.00-00.00	56.8	83.8	59.0	54.6
00.00-01.00	54.7	80.6	57.0	52.4
01.00-02.00	57.8	82.4	60.4	54.3
02.00-03.00	59.4	81.2	63.4	55.6
03.00-04.00	56.5	80.5	60.2	53.9
04.00-05.00	55.2	83.1	59.4	51.4
05.00-06.00	59.1	76.5	61.3	55.8
06.00-07.00	58.7	81.5	62.5	54.7
07.00-08.00	62.5	68.0	65.2	60.3
08.00-09.00	63.4	69.5	66.4	58.3
09.00-10.00	64.1	76.5	65.3	60.7
10.00-11.00	61.2	83.1	63.8	57.8
11.00-12.00	63.9	80.5	67.4	61.5
12.00-13.00	63.9	66.3	65.8	61.8
13.00-14.00	62.8	80.7	65.0	59.6
24 Hours Average Measured	61.1	-	63.6	57.3
1 Hour Maximum	-	91.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Miss Apinya Malatip
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO., LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	Customer Code	: S65001
Project Name	: โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 มกราคม 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	Received Date	: 23 มกราคม 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664551 E 1515444 N	Report Date	: 07 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง		
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/02/2566	64.1 ^{1/}	63.4 ^{2/}	61.8 ^{2/}	-4.7	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 12.00-13.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



Miss Apinya Malaitip
Analyst



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager


ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	Customer Code :	S65001
Project Name :	โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์	Sample Type :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	16-17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	20 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0664513 E 1515470 N	Report Date :	23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
Sampling Name :	นายธันวา มาอ่อง		
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	16-17/01/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	77.5	100.7	80.6	70.4
14.00-15.00	78.2	102.2	80.3	72.8
15.00-16.00	69.5	87.1	70.6	61.6
16.00-17.00	66.4	86.8	68.8	61.6
17.00-18.00	66.0	89.1	68.2	60.6
18.00-19.00	66.3	90.2	68.0	61.0
19.00-20.00	63.7	79.5	66.0	59.2
20.00-21.00	63.4	85.4	65.2	58.4
21.00-22.00	62.2	82.3	63.4	58.0
22.00-23.00	61.4	80.8	63.0	57.4
23.00-00.00	60.6	86.4	61.6	57.2
00.00-01.00	59.0	79.3	60.0	57.2
01.00-02.00	58.9	82.6	59.6	57.2
02.00-03.00	60.8	94.7	62.9	57.2
03.00-04.00	58.7	79.3	59.4	56.8
04.00-05.00	60.9	80.9	62.4	57.0
05.00-06.00	61.6	80.0	63.4	57.2
06.00-07.00	64.6	84.5	66.6	60.0
07.00-08.00	68.8	94.6	70.6	62.4
08.00-09.00	68.1	92.3	70.4	62.4
09.00-10.00	69.9	88.4	71.6	63.2
10.00-11.00	67.7	91.2	69.8	62.6
11.00-12.00	68.2	93.2	71.3	62.2
12.00-13.00	66.3	85.4	68.6	60.0
24 Hours Average Measured	69.3	-	71.6	63.4
1 Hour Maximum	-	102.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)


Miss Apinya Malaitip บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Analyst


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	Customer Code	: S65001
Project Name	: โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 16-17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 20 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664513 E 1515470 N	Report Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง		
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340945
Callibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
16-17/02/2566	78.2 ^{1/}	65.4 ^{2/}	60.3 ^{2/}	17.9*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 12.00-13.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน



Miss Apinya Malaitip
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16-17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point : โรงเรียนเบญจมราชนาค **Received Date** : 20 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายธันวา มาอ่อง
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340943
Callibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	16-17/02/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	73.9	95.5	74.8	70.4
15.00-16.00	77.3	95.8	79.6	74.2
16.00-17.00	73.0	84.6	75.6	70.9
17.00-18.00	71.4	89.0	74.1	65.7
18.00-19.00	67.2	88.0	69.2	64.3
19.00-20.00	68.6	80.8	70.3	63.5
20.00-21.00	69.0	84.6	71.2	65.2
21.00-22.00	69.6	80.6	73.5	64.1
22.00-23.00	66.6	81.0	71.4	62.5
23.00-00.00	67.4	88.2	70.5	63.5
00.00-01.00	67.2	87.6	69.3	62.6
01.00-02.00	64.6	89.0	68.4	61.8
02.00-03.00	63.0	86.6	65.2	60.5
03.00-04.00	64.4	89.6	69.1	62.3
04.00-05.00	63.8	81.4	68.4	60.4
05.00-06.00	62.7	84.4	66.3	59.3
06.00-07.00	64.7	85.0	69.4	61.7
07.00-08.00	63.8	81.6	73.2	60.2
08.00-09.00	64.4	81.4	70.6	62.1
09.00-10.00	65.0	86.0	71.4	61.4
10.00-11.00	62.1	64.6	65.3	59.3
11.00-12.00	62.7	89.6	64.2	60.4
12.00-13.00	71.8	91.1	74.8	65.0
13.00-14.00	72.6	93.2	75.4	65.6
24 Hours Average Measured	69.6	-	72.5	65.8
1 Hour Maximum	-	95.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2546 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Miss Apinya Malaatip
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	Customer Code	: S65001
Project Name	: โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	Sample Type	: ระดับเสียงรบกวน
Address	: ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 16-17 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling Point	: โรงเรียนเบญจมรรณศึกษา	Received Date	: 20 กุมภาพันธ์ 2566
GPS. Coordinate	: 47 P 0664551 E 1515444 N	Report Date	: 23 กุมภาพันธ์ 2566
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
Sampling Name	: นายธันวา มาอ่อง		
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
16-17/02/2566	77.3 ^{1/}	63.7 ^{2/}	60.2 ^{2/}	17.1*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน


^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 07.00-08.00 น. ตรวจวัดเวลา 07.30-07.35 น. วันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด


 Miss Apinya Malatip
 Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
 บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


 Miss Wilairak Chaisa
 Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	Customer Code :	S65001
Project Name :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	Sample Type :	ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	15-16 มีนาคม 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	17 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0664513 E 1515470 N	Report Date :	23 มีนาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
Sampling Name :	นายวุฒิชัย วงศ์ศรี		
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	15-16/03/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	78.8	107.3	79.6	71.8
14.00-15.00	83.8	120.7	90.0	78.0
15.00-16.00	79.0	102.9	79.4	70.6
16.00-17.00	72.4	95.3	74.6	67.6
17.00-18.00	70.8	87.6	73.0	67.2
18.00-19.00	69.4	84.2	71.4	66.6
19.00-20.00	68.5	89.6	70.6	64.2
20.00-21.00	68.4	82.7	70.4	65.2
21.00-22.00	67.4	77.5	69.4	64.6
22.00-23.00	67.6	79.3	69.4	65.0
23.00-00.00	67.1	75.9	69.0	64.2
00.00-01.00	66.6	84.8	68.4	63.8
01.00-02.00	67.8	78.7	69.4	65.0
02.00-03.00	66.3	85.9	68.4	63.4
03.00-04.00	65.9	80.7	68.0	62.8
04.00-05.00	67.7	81.2	70.2	63.0
05.00-06.00	69.1	89.8	71.0	65.8
06.00-07.00	70.4	87.1	72.6	66.8
07.00-08.00	76.0	98.9	78.0	70.0
08.00-09.00	79.5	104.2	81.8	71.4
09.00-10.00	79.2	108.3	80.0	74.9
10.00-11.00	76.7	98.2	79.8	68.8
11.00-12.00	73.4	90.9	75.8	66.2
12.00-13.00	78.7	107.4	79.6	69.8
24 Hours Average Measured	75.6*	-	79.0	69.5
1 Hour Maximum	-	120.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	77.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 16 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Miss Apinya Malaitip

Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa

Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15-16 มีนาคม 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 17 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 23 มีนาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/03/2566	83.8 ^{1/}	69.5 ^{2/}	66.5 ^{2/}	17.3*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 18.00-19.00 น. ตรวจวัดเวลา 18.55-19.00 น. วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15-16 มีนาคม 2566
Sampling Point : โรงเรียนเบญจมราชูทิศ **Received Date** : 17 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 23 มีนาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	15-16/03/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	67.9	95.2	68.9	64.6
15.00-16.00	67.8	97.5	68.1	63.5
16.00-17.00	66.9	97.3	67.1	57.2
17.00-18.00	62.6	83.9	64.9	55.3
18.00-19.00	61.4	80.7	64.0	53.5
19.00-20.00	60.8	82.4	63.5	52.2
20.00-21.00	59.7	81.9	62.5	51.4
21.00-22.00	58.9	88.6	61.4	49.5
22.00-23.00	56.2	75.8	59.5	48.1
23.00-00.00	55.7	79.9	57.9	47.5
00.00-01.00	54.6	75.3	56.6	47.3
01.00-02.00	54.5	83.0	56.5	46.7
02.00-03.00	52.2	72.2	54.3	46.0
03.00-04.00	54.0	77.7	55.6	46.1
04.00-05.00	85.0	127.2	89.0	77.7
05.00-06.00	61.4	87.8	64.1	54.0
06.00-07.00	62.8	81.9	65.6	55.6
07.00-08.00	65.8	85.3	67.9	59.0
08.00-09.00	64.2	93.1	65.1	58.2
09.00-10.00	65.8	97.6	66.0	59.3
10.00-11.00	67.4	94.4	68.7	63.3
11.00-12.00	64.5	95.3	67.3	61.5
12.00-13.00	63.1	94.5	66.5	60.7
13.00-14.00	69.7	96.4	65.9	64.9
24 Hours Average Measured	71.9*	-	75.6	65.0
1 Hour Maximum	-	127.2	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	81.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Agmya
Miss Apinya Malaitip
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Wulairak
Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	Customer Code :	S65001
Project Name :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	Sample Type :	ระดับเสียงรบกวน
Address :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	15-16 มีนาคม 2566
Sampling Point :	โรงเรียนเบญจมรณศึกษา	Received Date :	17 มีนาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0664551 E 1515444 N	Report Date :	23 มีนาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
Sampling Name :	นายวุฒิชัย วงศ์ศรี		
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
15-16/03/2566	69.7 ^{1/}	61.4 ^{2/}	53.5 ^{2/}	15.7*	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 18.00-19.00 น. ตรวจวัดเวลา 18.10-18.15 น. วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

* มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

 Miss Apinya Malaitip Analyst	 TNP ENVIRONMENT CO.,LTD. บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	 Miss Wilairak Chaisa Laboratory Manager
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/04/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.8	85.2	66.1	62.5
14.00-15.00	64.2	91.6	66.9	62.9
15.00-16.00	66.7	84.2	68.2	63.4
16.00-17.00	67.4	86.9	71.8	65.8
17.00-18.00	64.0	86.1	66.0	57.6
18.00-19.00	59.9	80.5	62.2	56.0
19.00-20.00	59.0	77.4	60.4	55.8
20.00-21.00	57.4	78.1	58.8	55.6
21.00-22.00	57.5	73.3	58.4	55.8
22.00-23.00	57.1	69.7	58.0	55.8
23.00-00.00	57.1	76.1	58.2	55.6
00.00-01.00	57.5	83.8	58.2	56.0
01.00-02.00	55.7	71.6	56.4	54.6
02.00-03.00	56.7	78.7	57.6	55.6
03.00-04.00	55.9	73.6	56.4	54.6
04.00-05.00	57.2	74.0	58.4	54.8
05.00-06.00	58.5	79.0	60.4	55.2
06.00-07.00	61.8	89.7	63.2	56.6
07.00-08.00	69.0	92.4	72.2	62.8
08.00-09.00	68.1	91.4	70.4	63.8
09.00-10.00	68.7	87.3	72.6	60.8
10.00-11.00	65.6	86.3	68.3	62.3
11.00-12.00	66.0	84.9	69.4	63.4
12.00-13.00	63.8	87.5	65.2	61.6
24 Hours Average Measured	63.9	-	66.6	60.3
1 Hour Maximum	-	92.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


Miss Apinya Malaitip
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/04/2566	68.7 ^{1/}	63.8 ^{2/}	61.6 ^{2/}	5.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)
Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน
Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-08.00 น. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 12.00-13.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Apinya Malaitip
Analyst



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 เมษายน 2566
Sampling Point : โรงเรียนเบญจมรณศึกษา **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/04/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	63.4	83.1	65.7	59.4
15.00-16.00	61.2	82.3	62.6	53.4
16.00-17.00	60.2	71.5	65.3	57.6
17.00-18.00	57.4	72.8	60.1	53.9
18.00-19.00	58.8	76.4	59.3	54.6
19.00-20.00	58.4	75.9	60.4	52.8
20.00-21.00	56.0	78.2	58.9	53.0
21.00-22.00	55.8	75.6	56.3	51.2
22.00-23.00	55.2	73.4	57.2	52.0
23.00-00.00	54.4	69.2	55.1	52.6
00.00-01.00	53.4	68.4	54.8	51.4
01.00-02.00	50.4	65.6	52.3	48.6
02.00-03.00	52.8	72.1	53.4	46.5
03.00-04.00	54.4	70.9	56.8	50.1
04.00-05.00	52.6	72.3	53.4	49.6
05.00-06.00	54.5	73.4	56.1	52.3
06.00-07.00	57.8	71.6	59.5	54.6
07.00-08.00	60.8	89.6	62.5	56.5
08.00-09.00	63.4	85.5	64.1	61.4
09.00-10.00	60.4	84.6	61.5	57.3
10.00-11.00	58.8	73.0	60.6	53.2
11.00-12.00	65.0	83.1	67.3	61.3
12.00-13.00	62.6	82.7	63.6	56.5
13.00-14.00	62.8	82.7	64.9	60.8
24 Hours Average Measured	59.6	-	61.5	56.0
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	62.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)


Miss Apinya Malaitip
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 เมษายน 2566
Sampling Point : โรงเรียนเบญจมรณศึกษา **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/04/2566	65.0 ^{1/}	62.4 ^{2/}	56.4 ^{2/}	5.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 12.00-13.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Apinya Malaitip
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 เมษายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/04/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.8	85.2	66.1	62.5
14.00-15.00	64.2	91.6	66.9	62.9
15.00-16.00	66.7	84.2	68.2	63.4
16.00-17.00	67.4	86.9	71.8	65.8
17.00-18.00	64.0	86.1	66.0	57.6
18.00-19.00	59.9	80.5	62.2	56.0
19.00-20.00	59.0	77.4	60.4	55.8
20.00-21.00	57.4	78.1	58.8	55.6
21.00-22.00	57.5	73.3	58.4	55.8
22.00-23.00	57.1	69.7	58.0	55.8
23.00-00.00	57.1	76.1	58.2	55.6
00.00-01.00	57.5	83.8	58.2	56.0
01.00-02.00	55.7	71.6	56.4	54.6
02.00-03.00	56.7	78.7	57.6	55.6
03.00-04.00	55.9	73.6	56.4	54.6
04.00-05.00	57.2	74.0	58.4	54.8
05.00-06.00	58.5	79.0	60.4	55.2
06.00-07.00	61.8	89.7	63.2	56.6
07.00-08.00	69.0	92.4	72.2	62.8
08.00-09.00	68.1	91.4	70.4	63.8
09.00-10.00	68.7	87.3	72.6	60.8
10.00-11.00	65.6	86.3	68.3	62.3
11.00-12.00	66.0	84.9	69.4	63.4
12.00-13.00	63.8	87.5	65.2	61.6
24 Hours Average Measured	63.9	-	66.6	60.3
1 Hour Maximum	-	92.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)


Miss Apinya Malaitip
Analyst

TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด	Customer Code :	S65001
Project Name :	โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์	Sample Type :	ระดับเสียงรบกวน
Address :	ช.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร	Sampling Date :	28-29 เมษายน 2566
Sampling Point :	พื้นที่โครงการ	Received Date :	02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate :	47 P 0664513 E 1515470 N	Report Date :	03 พฤษภาคม 2566
Sampling By :	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis :	Integrated Sound Level Meter
Sampling Name :	นายวุฒิชัย วงศ์ศรี		
SLM Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No.			: KSM-42C S/N 160100568
Certified Date			: Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/04/2566	68.7 ^{1/}	63.8 ^{2/}	61.6 ^{2/}	5.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน


Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-08.00 น. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566


Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 12.00-13.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน


Miss Apinya Malaitip
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 เมษายน 2566
Sampling Point : โรงเรียนเบญจมรณศึกษา **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/04/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	63.4	83.1	65.7	59.4
15.00-16.00	61.2	82.3	62.6	53.4
16.00-17.00	60.2	71.5	65.3	57.6
17.00-18.00	57.4	72.8	60.1	53.9
18.00-19.00	58.8	76.4	59.3	54.6
19.00-20.00	58.4	75.9	60.4	52.8
20.00-21.00	56.0	78.2	58.9	53.0
21.00-22.00	55.8	75.6	56.3	51.2
22.00-23.00	55.2	73.4	57.2	52.0
23.00-00.00	54.4	69.2	55.1	52.6
00.00-01.00	53.4	68.4	54.8	51.4
01.00-02.00	50.4	65.6	52.3	48.6
02.00-03.00	52.8	72.1	53.4	46.5
03.00-04.00	54.4	70.9	56.8	50.1
04.00-05.00	52.6	72.3	53.4	49.6
05.00-06.00	54.5	73.4	56.1	52.3
06.00-07.00	57.8	71.6	59.5	54.6
07.00-08.00	60.8	89.6	62.5	56.5
08.00-09.00	63.4	85.5	64.1	61.4
09.00-10.00	60.4	84.6	61.5	57.3
10.00-11.00	58.8	73.0	60.6	53.2
11.00-12.00	65.0	83.1	67.3	61.3
12.00-13.00	62.6	82.7	63.6	56.5
13.00-14.00	62.8	82.7	64.9	60.8
24 Hours Average Measured	59.6	-	61.5	56.0
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-
Standard	<70	<115	-	-
Ldn	62.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)


Miss Apinya Malaitip
Analyst


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด


Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสตรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 เมษายน 2566
Sampling Point : โรงเรียนเบญจมรณศึกษา **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายวุฒิชัย วงศ์ศรี
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/04/2566	65.0 ^{1/}	62.4 ^{2/}	56.4 ^{2/}	5.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 12.00-13.00 น. ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Miss Apinya Malaitip
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 มิถุนายน 2566
Sampling Point : โรงเรียนเบญจมธรรมศึกษา **Received Date** : 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 06 กรกฎาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/06/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	68.0	94.0	72.6	64.7
11.00-12.00	65.9	90.1	66.8	61.3
12.00-13.00	66.4	89.8	67.4	62.8
13.00-14.00	66.8	89.5	69.5	64.5
14.00-15.00	67.8	90.3	68.4	66.3
15.00-16.00	72.6	93.8	73.4	67.3
16.00-17.00	71.8	95.2	72.6	65.9
17.00-18.00	67.9	91.4	69.5	64.1
18.00-19.00	65.9	92.7	66.8	63.5
19.00-20.00	63.4	92.1	64.7	60.8
20.00-21.00	65.0	88.6	66.2	59.8
21.00-22.00	62.5	90.6	63.5	56.3
22.00-23.00	61.6	87.1	62.8	52.4
23.00-00.00	61.2	86.1	62.4	55.1
00.00-01.00	60.0	89.2	61.9	52.7
01.00-02.00	59.1	86.2	60.7	56.4
02.00-03.00	59.4	89.4	62.3	58.2
03.00-04.00	60.1	88.5	63.5	56.2
04.00-05.00	59.3	83.6	61.8	54.7
05.00-06.00	61.3	90.8	62.3	57.9
06.00-07.00	64.4	92.3	65.9	56.8
07.00-08.00	68.9	89.2	72.4	63.5
08.00-09.00	71.8	97.3	75.1	65.9
09.00-10.00	68.0	89.3	69.6	66.4
24 Hours Average Measured	66.9	-	68.8	62.6
1 Hour Maximum	-	97.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Analyst

TNP
TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 มิถุนายน 2566
Sampling Point : โรงเรียนเบญจมรณศึกษา **Received Date** : 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664551 E 1515444 N **Report Date** : 06 กรกฎาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340943
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/06/2566	72.6 ^{1/}	65.7 ^{2/}	62.7 ^{2/}	8.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Apinya

Miss Apinya Malaitip
Analyst



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Wilairak

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 มิถุนายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 06 กรกฎาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/06/2566			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.5	91.7	71.6	65.8
12.00-13.00	75.3	90.2	80.2	68.4
13.00-14.00	79.5	97.0	83.4	76.2
14.00-15.00	79.7	94.8	81.0	78.6
15.00-16.00	75.6	95.6	78.8	66.2
16.00-17.00	77.1	90.6	80.6	75.2
17.00-18.00	86.3	98.1	92.6	80.4
18.00-19.00	83.8	96.2	87.4	80.6
19.00-20.00	66.8	90.0	69.2	63.8
20.00-21.00	65.6	95.3	65.4	58.6
21.00-22.00	62.1	85.1	63.0	58.8
22.00-23.00	60.4	79.4	61.2	57.2
23.00-00.00	59.3	79.2	60.6	57.0
00.00-01.00	57.7	75.1	58.2	56.0
01.00-02.00	56.8	74.0	57.6	56.0
02.00-03.00	57.9	80.2	57.8	56.4
03.00-04.00	57.3	72.0	58.2	56.0
04.00-05.00	58.8	81.0	59.8	56.6
05.00-06.00	61.7	80.2	64.6	59.4
06.00-07.00	65.0	83.3	67.8	61.2
07.00-08.00	75.1	90.0	80.8	67.6
08.00-09.00	80.2	94.2	81.0	79.8
09.00-10.00	81.7	91.9	85.2	80.6
10.00-11.00	78.5	87.8	83.6	70.6
24 Hours Average Measured	77.5*	-	82.1	74.1
1 Hour Maximum	-	98.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	77.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

Miss Apinya Malaitip
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด **Customer Code** : S65001
Project Name : โครงการ ธนา แอสทรา สาทร-จันทน์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ซ.จันทน์ 43 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 มิถุนายน 2566
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 มิถุนายน 2566
GPS. Coordinate : 47 P 0664513 E 1515470 N **Report Date** : 06 กรกฎาคม 2566
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายภาคิน ศรีสวัสดิ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340945
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Sep 05, 2022

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/06/2566	81.7 ^{1/}	75.3 ^{2/}	68.3 ^{2/}	12.3	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง

Miss Apinya Malaitip
Analyst

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด



Miss Wilairak Chaisa
Laboratory Manager