

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Request No. ATR6606061

Report No. 6606-1471 - 6606-1477

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE NAME : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง  
 RECEIVED DATE : 27/06/2023 SAMPLE NO. : A66061471 - A66061477  
 TESTED DATE : 27/06/2023-05/07/2023 REPORTED DATE : 06/07/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	14-15/06/2023	0.049	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/06/2023	0.037	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/06/2023	0.034	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/06/2023	0.032	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/06/2023	0.036	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/06/2023	0.033	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/06/2023	0.041	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummara : Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

06/07/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. ATR6606061

Report No. 6606-1464 - 6606-1470

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2  
 SAMPLE NAME : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง  
 RECEIVED DATE : 27/06/2023 SAMPLE NO. : A66061464 - A66061470  
 TESTED DATE : 27/06/2023-05/07/2023 REPORTED DATE : 06/07/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	14-15/06/2023	0.030	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/06/2023	0.027	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/06/2023	0.019	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/06/2023	0.027	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/06/2023	0.029	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/06/2023	0.025	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/06/2023	0.025	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsonpon)

06/07/2023

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

Request No. ATR6606061

Report No. 6606-1485 - 6606-1491

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE NAME : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย  
 RECEIVED DATE : 27/06/2023 SAMPLE NO. : A66061485 - A66061491  
 TESTED DATE : 27/06/2023-05/07/2023 REPORTED DATE : 06/07/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>†1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	14-15/06/2023	0.042	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/06/2023	0.045	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/06/2023	0.045	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/06/2023	0.031	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/06/2023	0.027	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/06/2023	0.039	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/06/2023	0.045	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>†1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinson)

06/07/2023

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



Request No. ATR6606061

Report No. 6606-1478 - 6606-1484

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แยก9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE NAME : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย  
 RECEIVED DATE : 27/06/2023 SAMPLE NO. : A66061478 - A66061484  
 TESTED DATE : 27/06/2023-05/07/2023 REPORTED DATE : 06/07/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	14-15/06/2023	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/06/2023	0.031	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/06/2023	0.026	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/06/2023	0.026	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/06/2023	0.022	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/06/2023	0.030	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/06/2023	0.022	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinson)

06/07/2023

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

Request No. ATR6606061

Report No. 6606-1457 - 6606-1463

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE NAME : A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ  
 RECEIVED DATE : 27/06/2023 SAMPLE NO. : A66061457 - A66061463  
 TESTED DATE : 27/06/2023-05/07/2023 REPORTED DATE : 06/07/2023

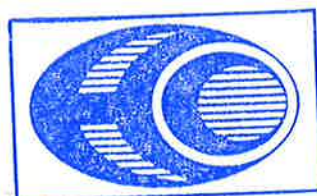
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	14-15/06/2023	0.018	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/06/2023	0.025	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/06/2023	0.030	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/06/2023	0.028	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/06/2023	0.040	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/06/2023	0.036	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/06/2023	0.039	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

06/07/2023

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

Request No. ATR6606061

Report No. 6606-1450 - 6606-1456

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE NAME : A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ  
 RECEIVED DATE : 27/06/2023 SAMPLE NO. : A66061450 - A66061456  
 TESTED DATE : 27/06/2023-05/07/2023 REPORTED DATE : 06/07/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	14-15/06/2023	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/06/2023	0.017	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/06/2023	0.020	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/06/2023	0.020	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/06/2023	0.033	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/06/2023	0.027	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/06/2023	0.027	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinson)

06/07/2023

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

Request No. ATR6606061

Report No. 6606-1443 - 6606-1449

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE NAME : A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน  
 RECEIVED DATE : 27/06/2023 SAMPLE NO. : A66061443 - A66061449  
 TESTED DATE : 27/06/2023-05/07/2023 REPORTED DATE : 06/07/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	14-15/06/2023	0.027	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/06/2023	0.024	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/06/2023	0.022	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/06/2023	0.026	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/06/2023	0.037	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/06/2023	0.031	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/06/2023	0.038	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinson)

06/07/2023

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

Request No. ATR6606061

Report No. 6606-1436 - 6606-1442

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE NAME : A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน  
 RECEIVED DATE : 27/06/2023 SAMPLE NO. : A66061436 - A66061442  
 TESTED DATE : 27/06/2023-05/07/2023 REPORTED DATE : 06/07/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	14-15/06/2023	0.020	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/06/2023	0.018	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/06/2023	0.015	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/06/2023	0.015	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		18-19/06/2023	0.030	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		19-20/06/2023	0.023	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		20-21/06/2023	0.031	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinsoon)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4326 - R6606-4332

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง  
 PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
 INSTRUMENT : API Model T200 S/N ENOAIT20003573

SAMPLE NO. : 15527-15533  
 SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	14-15/06/2023	15-16/06/2023	16-17/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>2</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
17:00 - 18:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
19:00 - 20:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
20:00 - 21:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
21:00 - 22:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
22:00 - 23:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	<0.001	<0.001	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
06:00 - 07:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
08:00 - 09:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
10:00 - 11:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.001	<0.001	<0.001	ppm
Average 24 hr.	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>3</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4326 - R6606-4332

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเค อิมพอร์ตเมชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 นอก 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N ENOAIT20003573

SAMPLE NO. : 15527-15533  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	17-18/06/2023	18-19/06/2023	19-20/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>2</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
17:00 - 18:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
19:00 - 20:00	<0.001	<0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
21:00 - 22:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
22:00 - 23:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
02:00 - 03:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
06:00 - 07:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
08:00 - 09:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
10:00 - 11:00	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
Maximum 1 hr.	<0.001	<0.001	0.001	ppm
Average 24 hr.	<0.001	<0.001	<0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Pholankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4326 - R6606-4332

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง  
 PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
 INSTRUMENT : API Model T200 S/N ENOAIT20003573

SAMPLE NO. : 15527-15533  
 SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	20-21/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>2</sup>	<0.001	ppm
12:00 - 13:00	<0.001	ppm
13:00 - 14:00	<0.001	ppm
14:00 - 15:00	<0.001	ppm
15:00 - 16:00	<0.001	ppm
16:00 - 17:00	<0.001	ppm
17:00 - 18:00	<0.001	ppm
18:00 - 19:00	<0.001	ppm
19:00 - 20:00	<0.001	ppm
20:00 - 21:00	<0.001	ppm
21:00 - 22:00	<0.001	ppm
22:00 - 23:00	<0.001	ppm
23:00 - 00:00	<0.001	ppm
00:00 - 01:00	<0.001	ppm
01:00 - 02:00	<0.001	ppm
02:00 - 03:00	<0.001	ppm
03:00 - 04:00	<0.001	ppm
04:00 - 05:00	<0.001	ppm
05:00 - 06:00	<0.001	ppm
06:00 - 07:00	<0.001	ppm
07:00 - 08:00	<0.001	ppm
08:00 - 09:00	<0.001	ppm
09:00 - 10:00	<0.001	ppm
10:00 - 11:00	<0.001	ppm
Maximum 1 hr.	<0.001	ppm
Average 24 hr.	<0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/</sup>	0.17	ppm

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

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4340 - R6606-4346

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย  
 PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
 INSTRUMENT : API Model T200 S/N ENOAIT20002468

SAMPLE NO. : 15541-15547  
 SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	14-15/06/2023	15-16/06/2023	16-17/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>12</sup>	0.045	0.034	0.047	ppm
12:00 - 13:00	0.047	0.043	0.041	ppm
13:00 - 14:00	0.038	0.050	0.034	ppm
14:00 - 15:00	0.033	0.049	0.034	ppm
15:00 - 16:00	0.033	0.046	0.033	ppm
16:00 - 17:00	0.036	0.043	0.037	ppm
17:00 - 18:00	0.039	0.042	0.042	ppm
18:00 - 19:00	0.039	0.039	0.044	ppm
19:00 - 20:00	0.046	0.034	0.049	ppm
20:00 - 21:00	0.044	0.030	0.044	ppm
21:00 - 22:00	0.033	0.031	0.033	ppm
22:00 - 23:00	0.028	0.036	0.024	ppm
23:00 - 00:00	0.037	0.044	0.023	ppm
00:00 - 01:00	0.037	0.034	0.019	ppm
01:00 - 02:00	0.016	0.022	0.020	ppm
02:00 - 03:00	0.025	0.018	0.024	ppm
03:00 - 04:00	0.026	0.016	0.026	ppm
04:00 - 05:00	0.022	0.016	0.039	ppm
05:00 - 06:00	0.022	0.032	0.037	ppm
06:00 - 07:00	0.016	0.053	0.035	ppm
07:00 - 08:00	0.017	0.059	0.036	ppm
08:00 - 09:00	0.018	0.044	0.031	ppm
09:00 - 10:00	0.029	0.051	0.017	ppm
10:00 - 11:00	0.027	0.045	0.018	ppm
Maximum 1 hr.	0.047	0.059	0.049	ppm
Average 24 hr.	0.031	0.038	0.033	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

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

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4340 - R6606-4346

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
SAMPLE POINT : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N ENOAIT20002468

SAMPLE NO. : 15541-15547  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	17-18/06/2023	18-19/06/2023	19-20/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>2</sup>	0.025	0.029	0.030	ppm
12:00 - 13:00	0.020	0.029	0.026	ppm
13:00 - 14:00	0.025	0.026	0.019	ppm
14:00 - 15:00	0.023	0.023	0.018	ppm
15:00 - 16:00	0.021	0.019	0.022	ppm
16:00 - 17:00	0.019	0.018	0.021	ppm
17:00 - 18:00	0.019	0.019	0.019	ppm
18:00 - 19:00	0.018	0.025	0.019	ppm
19:00 - 20:00	0.020	0.028	0.018	ppm
20:00 - 21:00	0.024	0.035	0.018	ppm
21:00 - 22:00	0.030	0.030	0.030	ppm
22:00 - 23:00	0.033	0.020	0.016	ppm
23:00 - 00:00	0.039	0.017	0.017	ppm
00:00 - 01:00	0.041	0.021	0.022	ppm
01:00 - 02:00	0.041	0.021	0.022	ppm
02:00 - 03:00	0.017	0.020	0.022	ppm
03:00 - 04:00	0.014	0.029	0.024	ppm
04:00 - 05:00	0.014	0.026	0.019	ppm
05:00 - 06:00	0.022	0.026	0.026	ppm
06:00 - 07:00	0.022	0.023	0.017	ppm
07:00 - 08:00	0.019	0.034	0.021	ppm
08:00 - 09:00	0.024	0.034	0.022	ppm
09:00 - 10:00	0.029	0.033	0.022	ppm
10:00 - 11:00	0.032	0.035	0.016	ppm
Maximum 1 hr.	0.041	0.035	0.030	ppm
Average 24 hr.	0.025	0.026	0.021	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4340 - R6606-4346

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N ENOAIT20002468

SAMPLE NO. : 15541-15547  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	20-21/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>2</sup>	0.020	ppm
12:00 - 13:00	0.020	ppm
13:00 - 14:00	0.019	ppm
14:00 - 15:00	0.019	ppm
15:00 - 16:00	0.019	ppm
16:00 - 17:00	0.020	ppm
17:00 - 18:00	0.017	ppm
18:00 - 19:00	0.015	ppm
19:00 - 20:00	0.034	ppm
20:00 - 21:00	0.022	ppm
21:00 - 22:00	0.018	ppm
22:00 - 23:00	0.016	ppm
23:00 - 00:00	0.032	ppm
00:00 - 01:00	0.053	ppm
01:00 - 02:00	0.059	ppm
02:00 - 03:00	0.044	ppm
03:00 - 04:00	0.051	ppm
04:00 - 05:00	0.049	ppm
05:00 - 06:00	0.044	ppm
06:00 - 07:00	0.033	ppm
07:00 - 08:00	0.026	ppm
08:00 - 09:00	0.039	ppm
09:00 - 10:00	0.037	ppm
10:00 - 11:00	0.035	ppm
Maximum 1 hr.	0.059	ppm
Average 24 hr.	0.031	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	ppm

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4312 - R6606-4318

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : A3 : บริเวณ โรงเรียนจันทร์เจริญ  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2004

SAMPLE NO. : 15513-15519  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	14-15/06/2023	15-16/06/2023	16-17/06/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>12</sup>	0.014	0.012	0.008	ppm
11:00 - 12:00	0.012	0.011	0.014	ppm
12:00 - 13:00	0.011	0.009	0.014	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.007	0.011	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.006	0.014	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.005	0.010	ppm
16:00 - 17:00	0.008	0.005	0.009	ppm
17:00 - 18:00	0.009	0.005	0.010	ppm
18:00 - 19:00	0.009	0.004	0.012	ppm
19:00 - 20:00	0.007	0.007	0.013	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.013	0.014	ppm
21:00 - 22:00	0.011	0.018	0.013	ppm
22:00 - 23:00	0.018	0.020	0.013	ppm
23:00 - 00:00	0.019	0.012	0.016	ppm
00:00 - 01:00	0.021	0.009	0.012	ppm
01:00 - 02:00	0.038	0.010	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.026	0.010	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.021	0.008	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.018	0.010	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.017	0.012	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.017	0.015	0.010	ppm
07:00 - 08:00	0.016	0.015	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.014	0.013	0.015	ppm
09:00 - 10:00	0.013	0.012	0.015	ppm
Maximum 1 hr.	0.038	0.020	0.016	ppm
Average 24 hr.	0.015	0.010	0.011	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Phatankhurn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4312 - R6606-4318

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2004

SAMPLE NO. : 15513-15519  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	17-18/06/2023	18-19/06/2023	19-20/06/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>12</sup>	0.015	0.011	0.010	ppm
11:00 - 12:00	0.013	0.012	0.010	ppm
12:00 - 13:00	0.011	0.008	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.008	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.011	0.007	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.010	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.010	0.011	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.007	0.013	0.008	ppm
18:00 - 19:00	0.013	0.012	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.017	0.012	0.012	ppm
20:00 - 21:00	0.019	0.010	0.016	ppm
21:00 - 22:00	0.022	0.010	0.019	ppm
22:00 - 23:00	0.023	0.006	0.017	ppm
23:00 - 00:00	0.016	0.007	0.011	ppm
00:00 - 01:00	0.012	0.014	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.009	0.010	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.008	0.007	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.007	0.012	ppm
04:00 - 05:00	0.009	0.008	0.014	ppm
05:00 - 06:00	0.012	0.010	0.018	ppm
06:00 - 07:00	0.012	0.015	0.024	ppm
07:00 - 08:00	0.013	0.016	0.025	ppm
08:00 - 09:00	0.015	0.017	0.018	ppm
09:00 - 10:00	0.013	0.014	0.016	ppm
Maximum 1 hr.	0.023	0.017	0.025	ppm
Average 24 hr.	0.013	0.011	0.012	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Phorankhun)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

REPORTED TEST RESULT TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4312 - R6606-4318

## TEST REPORT

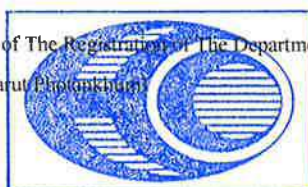
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2004

SAMPLE NO. : 15513-15519  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	20-21/06/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>12</sup>	0.018	ppm
11:00 - 12:00	0.019	ppm
12:00 - 13:00	0.018	ppm
13:00 - 14:00	0.018	ppm
14:00 - 15:00	0.018	ppm
15:00 - 16:00	0.016	ppm
16:00 - 17:00	0.016	ppm
17:00 - 18:00	0.016	ppm
18:00 - 19:00	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.007	ppm
22:00 - 23:00	0.008	ppm
23:00 - 00:00	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.010	ppm
03:00 - 04:00	0.011	ppm
04:00 - 05:00	0.010	ppm
05:00 - 06:00	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.003	ppm
07:00 - 08:00	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.016	ppm
09:00 - 10:00	0.017	ppm
Maximum 1 hr.	0.019	ppm
Average 24 hr.	0.011	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.17	ppm

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

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



Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4298 - R6606-4304

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน  
 PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
 INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005

SAMPLE NO. : 15499-15505  
 SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

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

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

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4298 - R6606-4304

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
SAMPLE POINT : A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005

SAMPLE NO. : 15499-15505  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

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

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>12</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photanekun)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4298 - R6606-4304

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005

SAMPLE NO. : 15499-15505  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	20-21/06/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1,2</sup>	0.003	ppm
10:00 - 11:00	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.009	ppm
21:00 - 22:00	0.003	ppm
22:00 - 23:00	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.003	ppm
06:00 - 07:00	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.009	ppm
Average 24 hr.	0.004	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	ppm

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

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4319 - R6606-4325

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 603

SAMPLE NO. : 15520-15526  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	14-15/06/2023	15-16/06/2023	16-17/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	0.032	0.033	0.032	ppm
12:00 - 13:00	0.032	0.032	0.032	ppm
13:00 - 14:00	0.031	0.032	0.032	ppm
14:00 - 15:00	0.031	0.032	0.032	ppm
15:00 - 16:00	0.031	0.032	0.032	ppm
16:00 - 17:00	0.032	0.032	0.032	ppm
17:00 - 18:00	0.032	0.032	0.032	ppm
18:00 - 19:00	0.033	0.032	0.032	ppm
19:00 - 20:00	0.033	0.033	0.032	ppm
20:00 - 21:00	0.033	0.032	0.032	ppm
21:00 - 22:00	0.033	0.032	0.032	ppm
22:00 - 23:00	0.032	0.032	0.032	ppm
23:00 - 00:00	0.033	0.032	0.032	ppm
00:00 - 01:00	0.032	0.032	0.032	ppm
01:00 - 02:00	0.032	0.032	0.032	ppm
02:00 - 03:00	0.033	0.032	0.032	ppm
03:00 - 04:00	0.033	0.032	0.032	ppm
04:00 - 05:00	0.033	0.033	0.032	ppm
05:00 - 06:00	0.034	0.033	0.032	ppm
06:00 - 07:00	0.033	0.032	0.030	ppm
07:00 - 08:00	0.033	0.032	0.032	ppm
08:00 - 09:00	0.033	0.032	0.032	ppm
09:00 - 10:00	0.032	0.032	0.032	ppm
10:00 - 11:00	0.032	0.033	0.032	ppm
Maximum 1 hr.	0.034	0.033	0.032	ppm
Average 24 hr.	0.032	0.032	0.032	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1)</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2)</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

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

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4319 - R6606-4325

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 603

SAMPLE NO. : 15520-15526  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	17-18/06/2023	18-19/06/2023	19-20/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	0.032	0.032	0.032	ppm
12:00 - 13:00	0.032	0.031	0.032	ppm
13:00 - 14:00	0.032	0.032	0.032	ppm
14:00 - 15:00	0.032	0.032	0.032	ppm
15:00 - 16:00	0.032	0.032	0.032	ppm
16:00 - 17:00	0.032	0.032	0.032	ppm
17:00 - 18:00	0.032	0.032	0.032	ppm
18:00 - 19:00	0.032	0.032	0.032	ppm
19:00 - 20:00	0.032	0.032	0.032	ppm
20:00 - 21:00	0.032	0.032	0.032	ppm
21:00 - 22:00	0.032	0.032	0.032	ppm
22:00 - 23:00	0.031	0.032	0.032	ppm
23:00 - 00:00	0.031	0.032	0.032	ppm
00:00 - 01:00	0.032	0.032	0.032	ppm
01:00 - 02:00	0.031	0.032	0.032	ppm
02:00 - 03:00	0.032	0.032	0.032	ppm
03:00 - 04:00	0.032	0.032	0.032	ppm
04:00 - 05:00	0.032	0.032	0.032	ppm
05:00 - 06:00	0.032	0.032	0.032	ppm
06:00 - 07:00	0.032	0.032	0.032	ppm
07:00 - 08:00	0.032	0.032	0.032	ppm
08:00 - 09:00	0.032	0.032	0.032	ppm
09:00 - 10:00	0.031	0.032	0.032	ppm
10:00 - 11:00	0.032	0.032	0.032	ppm
Maximum 1 hr.	0.032	0.032	0.032	ppm
Average 24 hr.	0.032	0.032	0.032	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4319 - R6606-4325

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 603

SAMPLE NO. : 15520-15526  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	20-21/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	0.032	ppm
12:00 - 13:00	0.032	ppm
13:00 - 14:00	0.032	ppm
14:00 - 15:00	0.032	ppm
15:00 - 16:00	0.032	ppm
16:00 - 17:00	0.032	ppm
17:00 - 18:00	0.032	ppm
18:00 - 19:00	0.032	ppm
19:00 - 20:00	0.032	ppm
20:00 - 21:00	0.033	ppm
21:00 - 22:00	0.032	ppm
22:00 - 23:00	0.032	ppm
23:00 - 00:00	0.032	ppm
00:00 - 01:00	0.033	ppm
01:00 - 02:00	0.032	ppm
02:00 - 03:00	0.032	ppm
03:00 - 04:00	0.033	ppm
04:00 - 05:00	0.033	ppm
05:00 - 06:00	0.033	ppm
06:00 - 07:00	0.032	ppm
07:00 - 08:00	0.032	ppm
08:00 - 09:00	0.032	ppm
09:00 - 10:00	0.032	ppm
10:00 - 11:00	0.032	ppm
Maximum 1 hr.	0.033	ppm
Average 24 hr.	0.032	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	ppm

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

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4333 - R6606-4339

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 15534-15540  
 SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	14-15/06/2023	15-16/06/2023	16-17/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	0.009	0.011	0.010	ppm
12:00 - 13:00	0.010	0.012	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.011	0.010	ppm
14:00 - 15:00	0.010	0.011	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.010	0.010	0.009	ppm
16:00 - 17:00	0.010	0.010	0.009	ppm
17:00 - 18:00	0.010	0.010	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.010	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.010	0.010	0.009	ppm
20:00 - 21:00	0.010	0.010	0.010	ppm
21:00 - 22:00	0.010	0.010	0.010	ppm
22:00 - 23:00	0.011	0.010	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.011	0.010	0.010	ppm
00:00 - 01:00	0.010	0.010	0.010	ppm
01:00 - 02:00	0.010	0.010	0.010	ppm
02:00 - 03:00	0.010	0.010	0.010	ppm
03:00 - 04:00	0.011	0.010	0.010	ppm
04:00 - 05:00	0.011	0.010	0.010	ppm
05:00 - 06:00	0.010	0.009	0.009	ppm
06:00 - 07:00	0.010	0.009	0.009	ppm
07:00 - 08:00	0.009	0.009	0.009	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.009	0.010	ppm
09:00 - 10:00	0.010	0.009	0.010	ppm
10:00 - 11:00	0.010	0.010	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.011	0.012	0.010	ppm
Average 24 hr.	0.010	0.010	0.010	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2/</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4333 - R6606-4339

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควย  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 15534-15540  
 SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	17-18/06/2023	18-19/06/2023	19-20/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	0.009	0.015	0.017	ppm
12:00 - 13:00	0.009	0.016	0.017	ppm
13:00 - 14:00	0.009	0.017	0.017	ppm
14:00 - 15:00	0.009	0.016	0.017	ppm
15:00 - 16:00	0.009	0.021	0.018	ppm
16:00 - 17:00	0.009	0.016	0.018	ppm
17:00 - 18:00	0.010	0.017	0.018	ppm
18:00 - 19:00	0.010	0.017	0.018	ppm
19:00 - 20:00	0.010	0.018	0.018	ppm
20:00 - 21:00	0.010	0.018	0.018	ppm
21:00 - 22:00	0.010	0.018	0.018	ppm
22:00 - 23:00	0.010	0.018	0.018	ppm
23:00 - 00:00	0.010	0.018	0.018	ppm
00:00 - 01:00	0.011	0.018	0.018	ppm
01:00 - 02:00	0.010	0.018	0.018	ppm
02:00 - 03:00	0.010	0.018	0.018	ppm
03:00 - 04:00	0.010	0.018	0.018	ppm
04:00 - 05:00	0.050	0.018	0.017	ppm
05:00 - 06:00	0.022	0.018	0.017	ppm
06:00 - 07:00	0.037	0.018	0.017	ppm
07:00 - 08:00	0.021	0.017	0.017	ppm
08:00 - 09:00	0.023	0.019	0.017	ppm
09:00 - 10:00	0.015	0.017	0.017	ppm
10:00 - 11:00	0.012	0.017	0.017	ppm
Maximum 1 hr.	0.050	0.021	0.018	ppm
Average 24 hr.	0.014	0.017	0.017	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>1/2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

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

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
 REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4333 - R6606-4339

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 เขต 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2  
 SAMPLE POINT : A2 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านบางควาย  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5701

SAMPLE NO. : 15534-15540  
 SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	20-21/06/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	0.017	ppm
12:00 - 13:00	0.017	ppm
13:00 - 14:00	0.017	ppm
14:00 - 15:00	0.017	ppm
15:00 - 16:00	0.017	ppm
16:00 - 17:00	0.017	ppm
17:00 - 18:00	0.017	ppm
18:00 - 19:00	0.017	ppm
19:00 - 20:00	0.017	ppm
20:00 - 21:00	0.017	ppm
21:00 - 22:00	0.017	ppm
22:00 - 23:00	0.017	ppm
23:00 - 00:00	0.017	ppm
00:00 - 01:00	0.017	ppm
01:00 - 02:00	0.017	ppm
02:00 - 03:00	0.017	ppm
03:00 - 04:00	0.018	ppm
04:00 - 05:00	0.017	ppm
05:00 - 06:00	0.017	ppm
06:00 - 07:00	0.017	ppm
07:00 - 08:00	0.011	ppm
08:00 - 09:00	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.008	ppm
10:00 - 11:00	0.008	ppm
Maximum 1 hr.	0.018	ppm
Average 24 hr.	0.016	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>1/2</sup>	0.12	ppm

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4305 - R6606-4311

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 15506-15512  
 SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

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

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

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

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

Request No. LA66-R0686

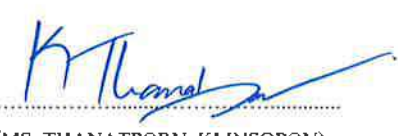
Report No. R6606-4305 - R6606-4311

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : A3 : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 15506-15512  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

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

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Phetankham)Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4305 - R6606-4311

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : A3 : บริเวณ โรงเรียนจันทร์เจริญ  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6458

SAMPLE NO. : 15506-15512  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4291 - R6606-4297

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : A4 : บริเวณวัดท่าเสาอ้น  
 PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
 DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
 INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3137

SAMPLE NO. : 15492-15498  
 SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	14-15/06/2023	15-16/06/2023	16-17/06/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>13</sup>	0.005	0.005	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.008	0.005	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.006	0.005	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.006	0.005	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.005	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.005	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.005	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.008	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.006	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.005	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.005	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.005	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.005	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	0.008	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.005	0.005	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4291 - R6606-4297

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 3137

SAMPLE NO. : 15492-15498  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	17-18/06/2023	18-19/06/2023	19-20/06/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>13</sup>	0.005	0.005	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.005	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.005	0.005	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.005	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	0.005	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.005	0.005	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4291 - R6606-4297

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : A4 : บริเวณวัดท่าสะพาน  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3137

SAMPLE NO. : 15492-15498  
SAMPLING DATE : 14-21/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

TIME / DATE	20-21/06/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>3</sup>	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.005	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2/2</sup>	0.12	ppm

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

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R0686

บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Sample No. 15548

จุดตรวจวัด : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง

วันที่ตรวจวัด : 14-21 มิถุนายน 2566

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

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R0686

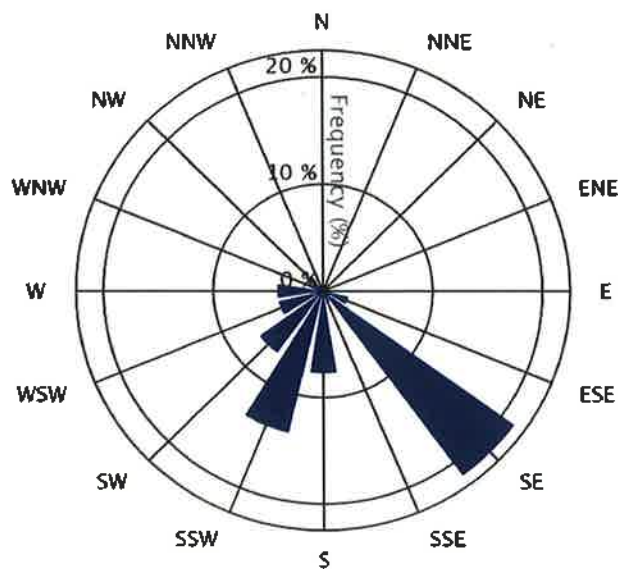
บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Sample No. 15548

จุดตรวจวัด : A1 : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง

วันที่ตรวจวัด : 14-21 มิถุนายน 2566

Calm 33.9 %


 0.4-1.9
  2.0-3.9
  4.0-5.9
  6.0-7.9
  8.0-9.9
  > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
SE	21.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.4
SSE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
S	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.7
SSW	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.7
SW	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1
WSW	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
W	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
WNW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
Calm	33.9						

Request No. W6603169

Report No. 6603-1523

**TEST REPORT**

Customer	:	บริษัท เอซีเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)**	Sample No.	:	W 66030821
Address	:	เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120**	Sampling Date	:	07/03/2023**
Sampling Source	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**	Sampling Time	:	2:30 PM**
Sample Name	:	ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร(SW1)**	Received Date	:	08/03/2023
Sampling By	:	ETC**	Reported Date	:	24/03/2023
Sampling Method	:	Grab**			
Tested Date	:	08/03/2023 – 24/03/2023			

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Aluminium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	8.5	≤ 2
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Chromium@	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria*	MPN : 100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	3,300	≤ 20000
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	4.7	≥ 4
Hardness*	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	294	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition. 2017.  
3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (3-003-0-5637)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6. 1\*\*\* คุณหมูนําน้ำจะคํองไม่สูงกวําคุณหมูนํานํ้าตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : นํ้าที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกวํ่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : นํ้าที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกวํ่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8. \*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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



Request No. W6603169

Report No. 6603-1523

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\* Sample No. : W 66030821  
Sample Name : ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร(SW1)\*\* Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 2:30 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 – 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Iron@	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.01	-
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.61	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO <sub>3</sub> -B)	< 0.10	≤ 5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-

**Physical Appearance :**

1. Sample : yellowish, lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

**Remark :**

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (0-003-0-5637)\*
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
6. \*\*\* คุณหมูนีของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมูนีตามธรรมชาติ เกิน 3 องค์กรเชื้อส
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
8. \*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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



**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No. : W 66030821  
Sample Name : ก้อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร(SW1)\*\* Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 2:30 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 – 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
pH (on site)*		Electrometric Method	7.8	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	๖ ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,104	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	< 5	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	5	-
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L (3 Bottle ) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (๖-003-๖-5637)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6. ๖\*\*\* คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพมาตรฐานชาติ เกิน 3 องค์ประกอบ  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8. \*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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

Request No. W6603169

Report No. 6603-1523

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 Sample No. : W 66030821  
 Sample Name : ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร (SW1) Sampling Date : 07/03/2023  
 Sampling By : ETC Sampling Time : 2:30 PM  
 Sampling Method : Grab Received Date : 08/03/2023  
 Tested Date : 08/03/2023 – 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard "
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.20	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
 2. Container : Normal [ PE 0.5 L (3 Bottle ) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]  
 Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
 2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University  
 3. Sampling By Mr. Supharek Phatklang (J-003-0-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

24/03/2023

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

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\* Sample No. : W 66060632  
Sample Name : ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร (SW1)\*\* Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 12:50 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Aluminium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.15	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.8	≤ 2
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Chromium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria*	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	24,000	≤ 20000
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	5.5	≥ 4
Hardness*	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	1,530	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ก-7279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.\*\*\* คุณภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No. : W 66060632  
Sample Name : ก้อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร(SW1)\*\* Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 12:50 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Iron*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	4.87	-
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	12.7	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO <sub>3</sub> -B)	< 0.10	≤ 5
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-

Physical Appearance :

1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :

1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ค-7279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.ท\*\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8. \*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\* Sample No. : W 66060632  
Sample Name : ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร (SW1)\*\* Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 12:50 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 - 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
pH (on site)*		Electrometric Method	8.0	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	๒ ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	4,425	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	7	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	65	-
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (๖-003-๓-๖279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.๕\*\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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



Request No. W6606148

Report No. 6606-1960

# TEST REPORT

Customer	บริษัท เจซีเอ็ม อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)			
Address	เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120			
Sampling Source	โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2	Sample No.	W 66060632	
Sample Name	ก่อนไหลผ่านโครงการประมาณ 1,300 เมตร(SW1)	Sampling Date	06/06/2023	
Sampling By	ETC	Sampling Time	12:50 PM	
Sampling Method	Grab	Received Date	07/06/2023	
Tested Date	07/06/2023 - 20/06/2023	Reported Date	24/06/2023	
Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.36	≤ 0.5

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle ) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University  
3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ก-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By 

( Miss Apiradee Chuen-arom )

24/03/2023

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

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงชานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\* Sample No. : W 66030822  
Sample Name : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)\*\* Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 2:15 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 – 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard
Aluminium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	8.7	≤ 4
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Chromium@	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria*	MPN : 100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	11,000	-
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	8.4	≥ 2
Hardness*	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	330	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, highly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4

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

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

3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-0-5637)\*

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

6. \*\*\* คุณหมูนํ้าจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมูนํ้าตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : นํ้าที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : นํ้าที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

8. \*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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

Request No. W6603169

Report No. 6603-1524

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2\*\* Sample No. : W 66030822  
Sample Name : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)\*\* Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 2:15 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 - 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Iron@	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.85	-
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.52	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO <sub>3</sub> -B)	0.36	≤ 5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle ) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4  
2.@ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-0-5637)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.\*\*\* คุณหมื่นของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมื่นตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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

Request No. W6603169

Report No. 6603-1524

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No. : W 66030822  
Sample Name : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)\*\* Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 2:15 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 – 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard "
pH (on site)*		Electrometric Method	7.7	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	๓ ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,284	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	5	-
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	8	-
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle ) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4  
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (T-003-๖-5637)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6. ๓\*\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8. \*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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

Request No. W6603169

Report No. 6603-1524

## TEST REPORT

Customer	:	บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)		
Address	:	เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรที่ 1 เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120		
Sampling Source	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2	Sample No.	: W 66030822
Sample Name	:	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)	Sampling Date	: 07/03/2023
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	: 2:15 PM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	: 08/03/2023
Tested Date	:	08/03/2023 – 24/03/2023	Reported Date	: 24/03/2023
Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.18	≤ 0.5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. Sampling By Mr. Supharek Phatklang (0-003-0-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



( Miss Apiradee Chuen-arom )

24/03/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2\*\* Sample No. : W 66060633  
Sample Name : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)\*\* Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:20 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Aluminium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.92	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	15.4	≤ 4
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Chromium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria*	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	92,000	-
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	5.1	≥ 2
Hardness*	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	1,183	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L (3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4  
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ค-7279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6. ๖\*\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8. \*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2\*\* Sample No. : W 66060633  
Sample Name : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)\*\* Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:20 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Iron*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	4.02	-
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	7.82	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO <sub>3</sub> -B)	< 0.10	≤ 5
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-

Physical Appearance :

1. Sample : yellow, lightly SS
2. Container : Normal [ PE 0.5 L (3 Bottle ) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark :

- 1./1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4
- 2.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
- 4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ท-7279)\*
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
- 6.\*\*\* คุณหมูนีของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมูนีตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส
- 7.\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
- 8.\*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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

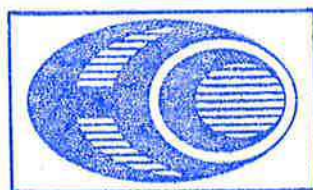
**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No. : W 66060633  
Sample Name : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)\*\* Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:20 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
pH (on site)*		Electrometric Method	7.6	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	๓ ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	3,715	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	7	-
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	79	-
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./I Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4  
2.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (๖-003-๓-7279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.๓\*\*\* คุณหมูนึ่งของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมูนึ่งตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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

Request No. W6606148

Report No. 6606-1961

## TEST REPORT

Customer	บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)			
Address	เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120			
Sampling Source	โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2	Sample No.	W 66060633	
Sample Name	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการ (SW2)	Sampling Date	06/06/2023	
Sampling By	ETC	Sampling Time	1:20 PM	
Sampling Method	Grab	Received Date	07/06/2023	
Tested Date	07/06/2023 – 20/06/2023	Reported Date	24/06/2023	
Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.40	≤ 0.5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 4

2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University

3. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ศ-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



(Miss Apiradee Chuett-arom)

24/06/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. W6603169

Report No. 6603-1525

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\* Sample No. : W 66030823  
Sample Name : หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,500 เมตร(SW3)\*\* Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 2:45 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 – 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard "
Aluminium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	11.1	≤ 2
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Chromium@	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria*	MPN : 100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	2,200	≤ 20000
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	9.2	≥ 4
Hardness*	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	4,080	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3

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

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

3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharker Phatklang (1-003-จ-5637)\*

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

6.\*\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐาน 3 องศาเซลเซียส

7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

8.\*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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



Request No. W6603169

Report No. 6603-1525

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงสนามนาหวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพีดี 2\*\*  
Sample Name : หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3)\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 08/03/2023 - 24/03/2023

Sample No. : W 66030823  
Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling Time : 2:45 PM\*\*  
Received Date : 08/03/2023  
Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard "
Iron@	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.60	-
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.20	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO <sub>3</sub> -B)	< 0.10	≤ 5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle ), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2.@ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISL, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (0-003-0-5637)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.\*\*\* คุณหมื่นของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมื่นตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7.\*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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

Request No. W6603169

Report No. 6603-1525

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\* Sample No. : W 66030823  
Sample Name : หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 2,500 เมตร(SW3)\*\* Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 2:45 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 – 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
pH (on site)*		Electrometric Method	8.7	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	๗ ***
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	13,150	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	5	-
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	42	-
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2.@ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS.  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phaiklang (๖-003-๖-5637)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.๕\*\*\* คุณหมึกของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมึกตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีทีซี คอนซัลแตนท์ 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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

Request No. W6603169

Report No. 6603-1525

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
Sample Name : หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3)  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 08/03/2023 – 24/03/2023

Sample No. : W 66030823  
Sampling Date : 07/03/2023  
Sampling Time : 2:45 PM  
Received Date : 08/03/2023  
Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.24	≤ 0.5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University  
3. Sampling By Mr. Supharek Phatklang (๖-003-๖-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

24/03/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\* Sample No. : W 66060634  
Sample Name : หลังก่อนจุดระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 2,500 เมตร(SW3)\*\* Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:45 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard "
Aluminium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.21	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	13.2	≤ 2
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Chromium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria*	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	54,000	≤ 20000
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	3.8	≥ 4
Hardness*	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	857	-

- Physical Apperance :  
1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]
- Remark :  
1./1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (๖-003-๓-7279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.๓\*\*\* คุณหมูนึกของน้ำจะดองไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\* Sample No. : W 66060634  
Sample Name : แหล่งน้ำจืดบริเวณน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,500 เมตร(SW3)\*\* Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:45 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard "
Iron*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.13	-
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	2.98	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO <sub>3</sub> -B)	< 0.10	≤ 5
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle ) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (J-003-ก-7279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.\*\*\* คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพมาตรฐานชาติ เกิน 3 องค์การสุขภาพ  
7.\*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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



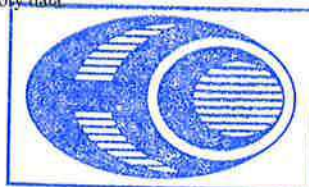
**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวง9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\* Sample No. : W 66060634  
Sample Name : หลัผ่านจุลระบายน้ำทิ้งโครงการประมาณ 2,500 เมตร(SW3)\*\* Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 1:45 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
pH (on site)*		Electrometric Method	7.5	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	๗ ***
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	2,475	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	8	-
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	11	-
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (๓-003-๓-7279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.๗\*\*\* คุณหมูนึกของน้ำจะต้งไม่สูงกว่าคุณหมูนึกตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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

Request No. W6606148

Report No. 6606-1962

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงสนามนาเวศสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
Sample Name : หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งโครงการประมาณ 2,500 เมตร (SW3)  
Sampling By : ETC  
Sampling Method : Grab  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023

Sample No. : W 66060634  
Sampling Date : 06/06/2023  
Sampling Time : 1:45 PM  
Received Date : 07/06/2023  
Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.48	≤ 0.5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (3 Bottle ) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University  
3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ค-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



( Miss Apiradee Chuen-arom )

24/06/2023

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

Request No. W6603169

Report No. 6603-1526

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2\*\* Sample No. : W 66030824  
Sample Name : ประดูลองใหม่อุดมดี ประมาณ 3,500 เมตรจากจุดน้ำทิ้ง (SW4)\*\* Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 3:05 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 – 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard "
Aluminium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.10	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 2
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Chromium@	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria*	MPN : 100 ml	MPN Test Method (SM:9221B)	9,400	≤ 20000
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	6.8	≥ 4
Hardness*	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	4,284	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-9-5637)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6. ๕\*\*\* คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติ เกิน 3 องค์ประกอบ  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8. \*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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

Request No. W6603169

Report No. 6603-1526

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2\*\* Sample No. : W 66030824  
Sample Name : ประสิทธิภาพของน้ำดื่ม ปริมาณ 3,500 เมตรจากจุดน้ำทิ้ง (SW4)\*\* Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 3:05 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 – 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Iron @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.71	-
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO <sub>3</sub> -B)	0.71	≤ 5
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-

- Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]
- Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-65637)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6. \*\*\* คุณหม่อมราชวงศ์จะต๋องไม่สูงกว่าคุณหม่อมราชวงศ์ เภสัช 3 องค์ประกอบ  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8. \*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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

Request No. W6603169

Report No. 6603-1526

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2\*\* Sample No. : W 66030824  
Sample Name : ประดูลองใหม่อุดมดี ประมาณ 3,500 เมตรจากจุดน้ำทิ้ง (SW4)\*\* Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 3:05 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 - 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
pH (on site)*		Electrometric Method	8.2	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	๓ ***
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	14,950	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	< 5	-
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	24	-
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994). Class 3  
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS.  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition. 2017.  
3. Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (๖-003-๖-5637)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.๓\*\*\* คุณหมูนึ่งน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณหมูนึ่งตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Mr. Kawee Suthasub)

24/03/2023

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



Request No. W6603169

Report No. 6603-1526

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงถนนนาแขวงเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2 Sample No. : W 66030824  
 Sample Name : ประตูลงใหม่จุดเดิม ประมาณ 3,500 เมตรจากจุดน้ำทิ้ง (SW4) Sampling Date : 07/03/2023  
 Sampling By : ETC Sampling Time : 3:05 PM  
 Sampling Method : Grab Received Date : 08/03/2023  
 Tested Date : 08/03/2023 - 24/03/2023 Reported Date : 24/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.30	≤ 0.5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
 2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University  
 3. Sampling By Mr. Supharker Phatklang (ว-003-๓-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By



( Miss Apiradee Chuen-arom )

24/03/2023

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

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\* Sample No. : W 66060635  
Sample Name : ประตูลงใหม่จุดมดี่ ประมาณ 3,500 เมตรจากจุดน้ำทิ้ง (SW4)\*\* Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling By : ETC\*\* Sampling Time : 2:05 PM\*\*  
Sampling Method : Grab\*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Aluminium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.64	-
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.9	≤ 2
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	****
Chromium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Coliform Bacteria*	MPN : 100 mL	MPN Test Method (SM:9221B)	2,300	≤ 20000
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Dissolved Oxygen*	mg/L	Azide Modification Method (SM:4500 -O C)	15.9	≥ 4
Hardness*	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	EDTA Titrimetric Method (SM:2540C)	6,324	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ค-7279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6.\*\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7.\*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่ความเค็มดังในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่ความเค็มดังในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8.\*\* = These data are non laboratory data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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

**TEST REPORT**

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*  
Sample Name : ประสิทธิภาพใหม่อุตสาหกรรม ประมาณ 3,500 เมตรจากจุดน้ำทิ้ง (SW4)\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023

Sample No. : W 66060635  
Sampling Date : 06/06/2023\*\*  
Sampling Time : 2:05 PM\*\*  
Received Date : 07/06/2023  
Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Iron*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.58	-
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.05
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.38	≤ 1
Mercury *	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.002
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.1
Nitrogen (Nitrate) *	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	Cadmium Reduction Method (SM:4500 -NO <sub>3</sub> -B)	< 0.10	≤ 5
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L (3 Bottle ) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ก-7279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6. ๕\*\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8. \*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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

**TEST REPORT**

Customer	บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)**	Sample No.	W 66060635
Address	เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120**	Sampling Date	06/06/2023**
Sampling Source	โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2**	Sampling Time	2:05 PM**
Sample Name	ประตูลดลงใหม่อุตสาหกรรม ประมาณ 3,500 เมตรจากจุดน้ำทิ้ง (SW4)**	Received Date	07/06/2023
Sampling By	ETC**	Reported Date	24/06/2023
Sampling Method	Grab**		
Tested Date	07/06/2023 – 20/06/2023		

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
pH (on site)*		Electrometric Method	7.6	5.0-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	๓ ***
Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	20,600	-
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	5	-
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	44	-
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L(3 Bottle) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ท-7279)\*  
5. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works  
6. ๓\*\*\* อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส  
7. \*\*\*\*\* Standard Cadmium = 0.005 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
Standard Cadmium = 0.05 : น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร  
8. \*\* = These data are non laboratory data.



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

24/06/2023

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

Request No. W6606148

Report No. 6606-1963

## TEST REPORT

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2 Sample No. : W 66060635  
Sample Name : ประดูลองใหม่อุคมี ปริมาณ 3,500 เมตรจากจุดน้ำทิ้ง (SW4) Sampling Date : 06/06/2023  
Sampling By : ETC Sampling Time : 2:05 PM  
Sampling Method : Grab Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 07/06/2023 – 20/06/2023 Reported Date : 24/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Ammonia Nitrogen #	mg/L	Spectrophotometer	0.32	≤ 0.5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (3 Bottle ) , PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /I Surface Water Quality Standards Notification of the National Environment Board No. 8 , B.E. 2537 (1994), Class 3  
2. # Tested by the office of Public Health and Environmental Technology Services Faculty of Public Health Mahidol University  
3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (3-003-ศ-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By

(Miss Apiradee Chuen-arom )

24/06/2023

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



## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Request No : W6601366

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Report No : 6601-1947

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอช ดี 2\*\*

Sample No : W 66011364

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:00 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/l	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium <sup>2</sup>	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand <sup>#</sup>	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.9	≤ 500
Cadmium <sup>2</sup>	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand <sup>#</sup>	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	106	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (7-003-ก-7280)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(7-003-ก-4377)  
31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(7-003-ก-2205)  
31/01/2023

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

## Test Report

Request No : W6601366

Report No : 6601-1947

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66011364

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:00 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Copper @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.31	≤ 5
Mercury *	mg/l	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-7280)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ค-2205)

31/01/2023

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

## Test Report

Request No : W6601366

Report No : 6601-1947

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66011364

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:00 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel <sup>@</sup>	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease <sup>@</sup>	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/l	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 °C (SM:2540C)	940	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	13	≤ 200
Zinc <sup>@</sup>	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.66	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-7280)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-4377)  
31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ค-2205)  
31/01/2023

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

## Test Report

Request No : W6602333

Report No : 6602-1633

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\*

Sample No : W 66021392

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:00 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/l	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	10.1	≤ 500
Cadmium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	166	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (J-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(J-003-0-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(J-003-0-2205)

24/02/2023

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



## Test Report

Request No : W6602333

Report No : 6602-1633

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66021392

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:00 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/l
Copper @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.27	≤ 5
Mercury *	mg/l	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-1-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-1-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-1-2205)

24/02/2023

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



## Test Report

Request No : W6602333

Report No : 6602-1633

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66021392

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:00 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/l	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 °C (SM:2540C)	1,024	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	30	≤ 200
Zinc @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.52	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ก-2205)  
24/02/2023

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

## Test Report

Request No : W6603170

Report No : 6603-1509

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66030825

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:55 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium <sup>Q</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand <sup>#</sup>	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	24.2	≤ 500
Cadmium <sup>Q</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand <sup>#</sup>	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	198	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ก-2205)  
23/03/2023

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

## Test Report

Request No : W6603170

Report No : 6603-1509

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66030825

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:55 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.18	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (7-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-0-4377)

23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(7-003-0-2205)

23/03/2023

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

## Test Report

Request No : W6603170

Report No : 6603-1509

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66030825

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:55 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	8.1	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	1,236	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	12	≤ 200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.97	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (J-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(J-003-0-4377)  
23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Mr. Kawee Suthasub)  
(J-003-0-2205)  
23/03/2023

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



## Test Report

Request No : W6604297

Report No : 6604-1860

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทร 11 เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2\*\*

Sample No : W 66041154

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 22/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0095	≤0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	13.6	≤500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	222	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-7279)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

27/04/2023

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



## Test Report

Request No : W6604297

Report No : 6604-1860

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66041154

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 22/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-7279)\*

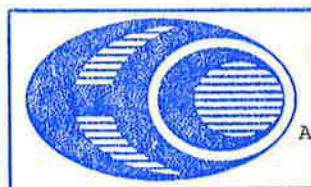
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

27/04/2023

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

## Test Report

Request No : W6604297

Report No : 6604-1860

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66041154

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 22/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	1,232	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	14	≤ 200
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.33	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ท-7279)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ท-4377)  
27/04/2023



บริษัท คีตเพ็ญไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ท-2205)  
27/04/2023

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

## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1968

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอ ฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66051254

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 25/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.1	≤ 500
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

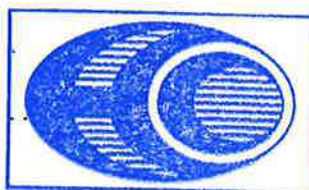
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (7-003-0-5637) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(7-003-0-4377)  
26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Mr. Kawee Suthasub)  
(7-003-0-2205)  
26/05/2023

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

## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1968

Customer : บริษัท เซ็เค อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66051254

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 25/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.71	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (๖-๐๐3-๑-5637) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(๖-๐๐3-๑-4377)  
26/05/2023



Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(๖-๐๐3-๑-2205)  
26/05/2023

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

## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1968

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรนอก เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอ ฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66051254

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 25/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.9	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	33	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	648	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	18	≤ 200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.09	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-๑-5637) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-๑-4377)  
26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Sutthasub)  
(จ-003-๑-2205)  
26/05/2023

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



## Test Report

Request No : W6606147

Report No : 6606-1557

Customer : บริษัท เจซีที อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\*

Sample No : W 66060629

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 16/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0023	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	25.1	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	63	≤750

Physical Appearance : 1. Sample : white, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

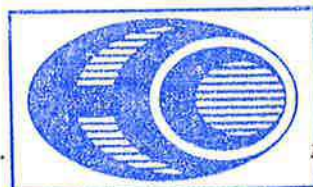
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-7279)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-4367)  
20/06/2023

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

## Test Report

Request No : W6606147

Report No : 6606-1557

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66060629

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 16/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.52	≤5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Appearance : 1. Sample : white, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

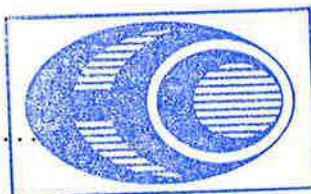
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-7279)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-4367)  
20/06/2023

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

## Test Report

Request No : W6606147

Report No : 6606-1557

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66060629

Sample Name : Influent\*\*

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 16/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.1	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	760	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	80	≤ 200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.28	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : white, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

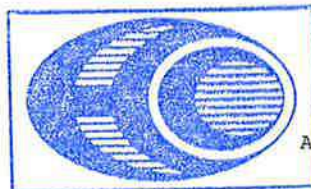
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-7279)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-4367)  
20/06/2023

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Request No : W6601366

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Report No : 6601-1948

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66011365

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/l	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤0.25
Barium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	9.8	≤500
Cadmium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	106	≤750

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-7280)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ก-2205)  
31/01/2023

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

## Test Report

Request No : W6601366

Report No : 6601-1948

Customer : บริษัท เจริญเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66011365

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Copper @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.35	≤ 5
Mercury *	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-7280)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-4377)  
31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ค-2205)  
31/01/2023

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



## Test Report

Request No : W6601366

Report No : 6601-1948

Customer : บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2\*\*

Sample No : W 66011365

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Nickel @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/l	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 °C (SM:2540C)	932	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	5	≤ 200
Zinc @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.65	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-7280)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
31/01/2023



บริษัท สีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ก-2205)  
31/01/2023

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

## Test Report

Request No : W6602333

Report No : 6602-1634

Customer : บริษัท เจริญเท อิมพอร์ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\*

Sample No : W 66021393

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/l	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	8.8	≤ 500
Cadmium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	166	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-0-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(1-003-0-2205)

24/02/2023

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

## Test Report

Request No : W6602333

Report No : 6602-1634

Customer : บริษัท เจริญเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66021393

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Copper <sup>@</sup>	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead <sup>@</sup>	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese <sup>@</sup>	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.26	≤ 5
Mercury *	mg/l	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ค-2205)

24/02/2023

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

## Test Report

Request No : W6602333

Report No : 6602-1634

Customer : บริษัท เจริญเค อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอ ซี 2\*\*

Sample No : W 66021393

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 10/02/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:10 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel <sup>@</sup>	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease <sup>@</sup>	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/l	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤ 45
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/l	Dried at 180 °C (SM:2540C)	1,012	≤ 3000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/l	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	26	≤ 200
Zinc <sup>@</sup>	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.50	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

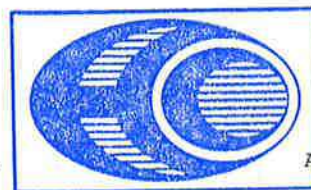
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharker Phatklang (1-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-0-4377)  
24/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(1-003-0-2205)  
24/02/2023

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



## Test Report

Request No : W6603170

Report No : 6603-1510

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย แขวง อากาศอำนวย เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66030826

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 2:00 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	29.2	≤ 500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	198	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (J-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(J-003-0-4377)  
23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Mr. Kawee Suthasub)  
(J-003-0-2205)  
23/03/2023

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



## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*  
Sample Name : Equalization Tank\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Request No : W6603170  
Report No : 6603-1510  
Sample No : W 66030826  
Sampling Date : 07/03/2023\*\*  
Sampling Time : 2:00 PM\*\*  
Received Date : 08/03/2023  
Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.17	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS  
2. Container : Nomal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)  
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)\*  
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-4377)  
23/03/2023



บริษัท มีสเตอร์ไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ค-2205)  
23/03/2023

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

## Test Report

Request No : W6603170

Report No : 6603-1510

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66030826

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 07/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 2:00 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease <sup>@</sup>	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) <sup>*</sup>		Electrometric Method	8.0	5.5 - 9.0
Selenium <sup>*</sup>	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature <sup>*</sup>	°C	Laboratory and Field Method	29	≤ 45
Total Dissolved Solids <sup>#</sup>	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	1,192	≤ 3000
Total Suspended Solids <sup>#</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	22	≤ 200
Zinc <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	1.02	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Pharklang (7-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(7-003-0-4377)  
23/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(7-003-0-2205)  
23/03/2023

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66041155

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:30 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 22/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0079	≤0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	20.9	≤500
Cadmium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	216	≤750

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-7279)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

27/04/2023

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

## Test Report

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66041155

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 10/04/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:30 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 22/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Copper <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500-Cr B)	< 0.050	≤0.25
Lead <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese <sup>@</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.19	≤5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

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

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-7279)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
27/04/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ก-2205)  
27/04/2023

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



## Test Report


Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี ดี แวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\*  
Sample Name : Equalization Tank\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 11/04/2023 - 22/04/2023

Request No : W6604297  
Report No : 6604-1861  
Sample No : W 66041155  
Sampling Date : 10/04/2023\*\*  
Sampling Time : 11:30 AM\*\*  
Received Date : 11/04/2023  
Reported Date : 27/04/2023


Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel <sup>®</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease <sup>®</sup>	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	8.4	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	1,368	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	21	≤ 200
Zinc <sup>®</sup>	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.43	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

- Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)  
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI, # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-7279)\*  
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By :   
(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
27/04/2023



Approved By :   
(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ก-2205)  
27/04/2023

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



## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1969

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66051255

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:05 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	10.4	≤ 500
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	< 40	≤ 750

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (J-003-0-5637) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(J-003-0-4377)  
26/05/2023



Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(J-003-0-2205)  
26/05/2023

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

## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1969

Customer : บริษัท เจริญเค อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\*

Sample No : W 66051255

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:05 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.47	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-จ-5637) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-4377)  
26/05/2023



Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ค-2205)  
26/05/2023

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

## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1969

Customer : บริษัท เจริญเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66051255

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:05 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 15/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	8.0	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	33	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	664	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	26	≤ 200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.06	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharker Phatklang (จ-003-จ-5637) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-4377)  
26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ค-2205)  
26/05/2023

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

## Test Report

Request No : W6606147

Report No : 6606-1558

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66060630

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:15 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 16/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0162	≤0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	8.6	≤500
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	76	≤750

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

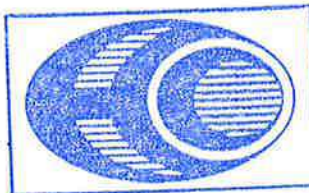
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (จ-003-ก-7279)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-4367)  
20/06/2023

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

## Test Report

Request No : W6606147

Report No : 6606-1558

Customer : บริษัท เจซีที อินดอร์เนชั่นเนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66060630

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:15 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 16/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.31	≤5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

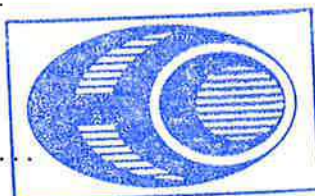
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ก-7279)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-4377)  
20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-4367)  
20/06/2023

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



## Test Report

Request No : W6606147

Report No : 6606-1558

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66060630

Sample Name : Equalization Tank\*\*

Sampling Date : 06/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:15 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 09/06/2023 - 16/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.5 - 9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	708	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	35	≤ 200
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.40	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

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

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

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (7-003-ค-7279)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(7-003-ค-4377)  
20/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(7-003-ค-4367)  
20/06/2023

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

## Test Report

Request No : W6601366

Report No : 6601-1949

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\*

Sample No : W 66011366

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/l	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	11.4	≤ 20
Cadmium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	81	≤ 120

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

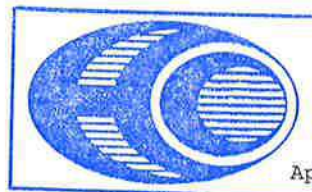
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ท-7280)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(ว-003-ท-4377)  
31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(ว-003-ท-2205)  
31/01/2023

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

## Test Report

Request No : W6601366

Report No : 6601-1949

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2\*\*

Sample No : W 66011366

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	60	≤300
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	59	≤300
Copper @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Lead @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-7280)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-4377)  
31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ค-2205)  
31/01/2023

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

## Test Report

Request No : W6601366

Report No : 6601-1949

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอช ดี 2\*\*

Sample No : W 66011366

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.52	≤5
Mercury *	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤5
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.5-9.0
Selenium *	mg/l	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-7280)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-4377)  
31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(1-003-ก-2205)  
31/01/2023

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



## Test Report

Request No : W6601366

Report No : 6601-1949

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66011366

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 17/01/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 12:20 PM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	29	≤40
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,004	≤3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500 -Norg B)	5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	18	≤50
Zinc @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.68	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /I Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-7280)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
31/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ก-2205)  
31/01/2023

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



## Test Report

Request No : W6601366

Report No : 6601-1949

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี 2

Sample No : W 66011366

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 17/01/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:20 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 28/01/2023

Reported Date : 31/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	4.7	-
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	not available	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (7-003-ท-7280)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

31/01/2023

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

**TEST REPORT**

Request No. : W6602333, W6604015

Report No. : 6602-1635-1, 6604-0795

Customer : บริษัท เจริญเค อินเทอร์เน็ตชั้นนำ จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No. : W 66021394, W 66040083

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 10/02/2023, 31/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:50 AM, 8:15 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023, 01/04/2023\*\*

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 10/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Arsenic *	mg/l	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand#	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	9.4	≤ 20
Cadmium@	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand # <sup>2/</sup>	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	92	≤ 120
Color (Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	63	≤ 300
Color (pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	63	≤ 300

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66040083 : Sampling Date 31/03/2023 (8:15 AM) : Tested Date 01/04/2023 - 03/04/2023  
3.@ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (ว-003-๑-5637)\*  
6.\*\* = These data are non laboratory data.

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )  
(ว-003-ก-4377)  
10/04/2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6602-1635



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
( Mr. Kawee Suthasub )  
( ว-003-ก-2205 )  
10/04/2023

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

**TEST REPORT**

Request No. : W6602333, W6604015

Report No. : 6602-1635-1, 6604-0795

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทร เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2\*\*

Sample No. : W 66021394, W 66040083

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 10/02/2023, 31/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:50 AM, 8:15 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023, 01/04/2023\*\*

Tested Date : 13/02/2023 – 22/02/2023

Reported Date : 10/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Copper @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.17	≤ 5
Mercury *	mg/l	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005
Nickel @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 5
pH (on site) *		Electrometric Method	7.8	5.5-9.0

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

2./2 Sample No. W 66040083 : Sampling Date 31/03/2023 (8:15 AM) : Tested Date 01/04/2023 – 03/04/2023

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

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

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

5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (1-003-0-5637)\*

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

Examined By

( Miss Apiradee Chuen-arom )

( 1-003-0-4377 )

10/04/2023



Approved By

( Mr. Kawee Suthasub )

( 1-003-0-2205 )

10/04/2023

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

**TEST REPORT**

Request No. : W6602333, W6604015

Report No. : 6602-1635-1, 6604-0795

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี \*\*

Sample No. : W 66021394, W 66040083

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 10/02/2023, 31/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:50 AM, 8:15 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 11/02/2023, 01/04/2023\*\*

Tested Date : 13/02/2023 – 22/02/2023


Reported Date : 10/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Selenium *	mg/l	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤ 40
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,000	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	< 5	≤ 100
Total Suspended Solids#	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	24	≤ 50
Zinc @	mg/l	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.50	≤ 5


Physical Apperance :  
1. Sample : green, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :  
1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66040083 : Sampling Date 31/03/2023 (8:15 AM) : Tested Date 01/04/2023 – 03/04/2023  
3.@ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatkiang (T-003-0-5637)\*  
6.\*\* = These data are non laboratory data.

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6602-1635

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )  
( T-003-ท-4377 )  
10/04/2023



Approved By   
( Mr. Kawee Suthasub )  
( T-003-ท-2205 )  
10/04/2023

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



## Test Report

Request No : W6602333

Report No : 6602-1635

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 66021394

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 10/02/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/02/2023

Tested Date : 13/02/2023 - 22/02/2023

Reported Date : 24/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/l	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	9.6	-
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	not available	-

Physical Apperance : 1. Sample : green, lightly SS

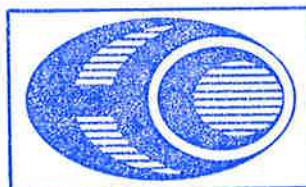
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (7-003-ท-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

24/02/2023



**TEST REPORT**

Request No. : W6603170, W6604016

Report No. : 6603-1511-1, 6604-0796

Customer : บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No. : W 66030827, W 66040084

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 07/03/2023, 31/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:50 PM, 8:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023, 01/04/2023

Tested Date : 08/03/2023 – 18/03/2023

Reported Date : 10/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0023	≤ 0.25
Barium @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.03	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	10.3	≤ 20
Cadmium@	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand # <sup>2)</sup>	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	86	≤ 120
Color (Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	99	≤ 300
Color (pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	97	≤ 300

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66040084 : Sampling Date 31/03/2023 (8:20 AM) : Tested Date 01/04/2023 – 03/04/2023  
3.@ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)\*  
6.\*\* = These data are non laboratory data.

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )

(จ-003-ค-4377)

10/04/2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6603-1511



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

( Mr. Kawee Suthasub )

(จ-003-ค-2205)

10/04/2023

REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**TEST REPORT**

Request No. : W6603170, W6604016

Report No. : 6603-1511-1, 6604-0796

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No. : W 66030827, W 66040084

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 07/03/2023, 31/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:50 PM, 8:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023, 01/04/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 10/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Copper @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.12	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005
Nickel @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease@	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 5
pH (on site) *		Electrometric Method	8.8	5.5-9.0

Physical Appearance : 1. Sample : green, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66040084 : Sampling Date 31/03/2023 (8:20 AM) : Tested Date 01/04/2023 - 03/04/2023

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

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

5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-๑-5637)\*

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

Examined By .....

( Miss Apiradee Chuen-arom )  
(ว-003-๑-4377)  
10/04/2023



Approved By .....

( Mr. Kawee Suthasub )  
( ว-003-๑-2205 )  
10/04/2023

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

**TEST REPORT**

Request No. : W6603170, W6604016

Report No. : 6603-1511-1, 6604-0796

Customer : บริษัท เจริญเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2\*\*

Sample No. : W 66030827, W 66040084

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 07/03/2023, 31/03/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:50 PM, 8:20 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/03/2023, 01/04/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 10/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤ 40
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,048	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	7	≤ 100
Total Suspended Solids#	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	30	≤ 50
Zinc @	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.41	≤ 5

Physical Appearance :  
1. Sample : green, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark :  
1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66040084 : Sampling Date 31/03/2023 (8:20 AM) : Tested Date 01/04/2023 - 03/04/2023  
3.@ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (๖-003-๖-5637)\*  
6.\*\* = These data are non laboratory data.

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6603-1511

Examined By .....  
( Miss Apiradee Chuen-arom )  
(๖-003-๖-4377)  
10/04/2023



Approved By .....  
( Mr. Kawee Suthasub )  
( ๖-003-๖-2205 )  
10/04/2023

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



ACCREDITED LABORATORY

ISO/IEC 17025

## Test Report

Request No : W6603170

Report No : 6603-1511

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 66030827

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 07/03/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:50 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 18/03/2023

Reported Date : 23/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	6.1	-
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	not available	-

Physical Apperance : 1. Sample : green, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (๓-๐๐3-๖-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

23/03/2023

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



**TEST REPORT**

Request No. : W6604297, W6605330

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*  
Sample Name : Polishing Pond\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 11/04/2023 – 24/04/2023  
Report No. : 6604-1862-1, 6605-1297  
Sample No. : W 66041156, W 66051253  
Sampling Date : 10/04/2023, 12/05/2023\*\*  
Sampling Time : 11:40 AM, 11:50 AM\*\*  
Received Date : 11/04/2023, 13/05/2023  
Reported Date : 19/05/2023


Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0039	≤ 0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.2	≤ 20
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand # <sup>2)</sup>	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	108	≤ 120
Color (Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	76	≤ 300
Color (pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	78	≤ 300

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66051253 : Sampling Date 12/05/2023 (11:50 AM) : Tested Date 13/05/2023 – 17/05/2023  
3.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (จ-003-ก-7279)\*  
6.\*\* = These data are non laboratory data.

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )  
(จ-003-ก-4377)  
19/05/2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6604-1862  
  
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
19/05/2023

Approved By   
( Mr. Kawee Suthasub )  
(จ-003-ก-2205)  
19/05/2023

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



**TEST REPORT**

Request No. : W6604297, W6605330

Customer : บริษัท เจซีที อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*  
Sample Name : Polishing Pond\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 11/04/2023 – 24/04/2023

Report No. : 6604-1862-1, 6605-1297  
Sample No. : W 66041156, W 66051253  
Sampling Date : 10/04/2023, 12/05/2023\*\*  
Sampling Time : 11:40 AM, 11:50 AM\*\*  
Received Date : 11/04/2023, 13/05/2023  
Reported Date : 19/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.11	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease*	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 5
pH (on site) *		Electrometric Method	8.8	5.5-9.0

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66051253 : Sampling Date 12/05/2023 (11:50 AM) : Tested Date 13/05/2023 – 17/05/2023  
3.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ก-7279)\*  
6.\*\* = These data are non laboratory data.

Examined By 

( Miss Apiradee Chuen-arom )

(ว-003-ก-4377)

19/05/2023



บริษัท สีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

( Mr. Kawee Suthasub )

( ว-003-ก-2205 )

19/05/2023

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

**TEST REPORT**

Request No. : W6604297, W6605330


Customer : บริษัท เจริญเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*  
Sample Name : Polishing Pond\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 11/04/2023 – 24/04/2023  
Report No. : 6604-1862-1, 6605-1297  
Sample No. : W 66041156, W 66051253  
Sampling Date : 10/04/2023, 12/05/2023\*\*  
Sampling Time : 11:40 AM, 11:50 AM\*\*  
Received Date : 11/04/2023, 13/05/2023  
Reported Date : 19/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	28	≤ 40
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,212	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	5	≤ 100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	27	≤ 50
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.44	≤ 5

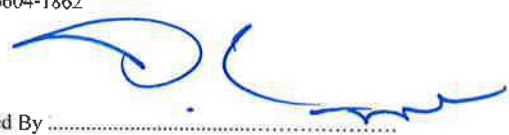
Physical Appearance :  
1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark :  
1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66051253 : Sampling Date 12/05/2023 (11:50 AM) : Tested Date 13/05/2023 – 17/05/2023  
3.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.  
5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (๓-003-ก-7279)\*  
6.\*\* = These data are non laboratory data.

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6604-1862

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )  
(๓-003-ก-4377)  
19/05/2023



Approved By   
( Mr. Kawee Suthasub )  
(๓-003-ก-2205)  
19/05/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TESTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## Test Report

Request No : W6604297

Report No : 6604-1862

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 66041156

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 10/04/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 11/04/2023

Tested Date : 11/04/2023 - 24/04/2023

Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)	4.4	-
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	not available	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (1-003-ก-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

27/04/2023

## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1970

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66051256

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:55 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 13/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	11.7	≤ 20
Cadmium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	116	≤ 120

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

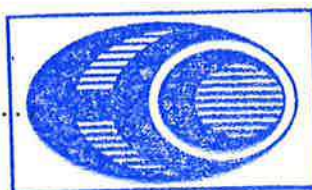
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-๑-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-๑-4377)  
26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-๑-2205)  
26/05/2023

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

## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1970

Customer : บริษัท เจริญเค อินเทอร์เน็ตในชั้นเนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง สาทร เขต สาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66051256

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:55 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 13/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Color (Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	73	≤300
Color (pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	74	≤300
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤0.25
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤0.2

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatkiang (1-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-0-4377)  
26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(1-003-0-2205)  
26/05/2023

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



## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1970

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีเอฟดี 2\*\*

Sample No : W 66051256

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:55 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 13/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.14	≤5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.005
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤1
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤5
pH (on site) *		Electrometric Method	8.4	5.5-9.0
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.02

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental, B.E. 2559 (2016)

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharek Phatklang (จ-003-0-5637)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ก-2205)  
26/05/2023

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

## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1970

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงสาทรใหญ่ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอ ฟ ดี 2\*\*

Sample No : W 66051256

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 12/05/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:55 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 13/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	33	≤40
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	1,032	≤3000
Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	5	≤100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	22	≤50
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.16	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ท-5637)\*

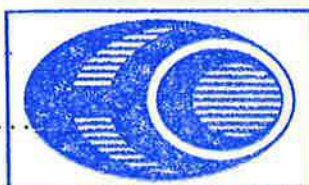
5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ท-4377)

26/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ท-2205)

26/05/2023

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

## Test Report

Request No : W6605331

Report No : 6605-1970

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 66051256

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 12/05/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:55 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 13/05/2023

Tested Date : 13/05/2023 - 24/05/2023

Reported Date : 26/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	5.8	-
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	not available	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

- SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
- Sampling By Mr. Supharek Phatklang (2-003-0-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

26/05/2023

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

**TEST REPORT**

Request No. : W6606147, W6606565

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*  
Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*  
Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\*  
Sample Name : Polishing Pond\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 08/06/2023 – 16/06/2023

Report No. : 6606-1559-1, 6606-2367  
Sample No. : W 66060631, W 66062160  
Sampling Date : 06/06/2023, 22/06/2023\*\*  
Sampling Time : 1:00 PM, 8:45 AM\*\*  
Received Date : 07/06/2023, 23/06/2023  
Reported Date : 29/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic *	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.25
Barium *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.04	≤ 1
Biochemical Oxygen Demand#	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	17.2	≤ 20
Cadmium*	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.03
Chemical Oxygen Demand # <sup>2</sup>	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	86	≤ 120
Color (Original)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	56	≤ 300
Color (pH 7.0)*	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	53	≤ 300

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66062160 : Sampling Date 22/06/2023 (8:45 AM) : Tested Date 23/06/2023 – 27/06/2023  
3.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan ( 1-003-ท-7279)\*  
6.\*\* = These data are non laboratory data.

Examined By   
( Miss Apiradee Chuen-arom )  
( 1-003-ท-4377 )  
29/06/2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6606-1559

Approved By   
( Miss Nunnaphat Bakhuntod )  
( 1-003-ท-4367 )  
29/06/2023

  
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

**TEST REPORT**

Request No. : W6606147, W6606565

Report No. : 6606-1559-1, 6606-2367

Customer : บริษัท เจริญ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2\*\*

Sample No. : W 66060631, W 66062160

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 06/06/2023, 22/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:00 PM, 8:45 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023, 23/06/2023

Tested Date : 08/06/2023 – 16/06/2023

Reported Date : 29/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Copper *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 2
Hexavalent Chromium *	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	Filtration, Colorimetric Method (SM:3500 -Cr B)	< 0.050	≤ 0.25
Lead *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 0.2
Manganese *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.36	≤ 5
Mercury *	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤ 0.005
Nickel *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Oil and Grease*	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 5
pH (on site) *		Electrometric Method	7.6	5.5-9.0

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66062160 : Sampling Date 22/06/2023 (8:45 AM) : Tested Date 23/06/2023 – 27/06/2023  
3.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwan (1-003-ก-7279)\*  
6.\*\* = These data are non laboratory data.

Examined By

( Miss Apiradee Chuen-arom )

( 1-003-ก-4377 )

29/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

( Miss Nunnaphat Bakhuntod )

( 1-003-ก-4367 )

29/06/2023

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



**TEST REPORT**

Request No. : W6606147, W6606565

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)\*\*

Report No. : 6606-1559-1, 6606-2367

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120\*\*

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2\*\*

Sample No. : W 66060631, W 66062160

Sample Name : Polishing Pond\*\*

Sampling Date : 06/06/2023, 22/06/2023\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 1:00 PM, 8:45 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/06/2023, 23/06/2023

Tested Date : 08/06/2023 – 16/06/2023

Reported Date : 29/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Selenium *	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤ 0.02
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	31	≤ 40
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	1,796	≤ 3000
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	Macro Kjeldahl Method (SM:4500-Norg B)	5	≤ 100
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	49	≤ 50
Zinc *	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.41	≤ 5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L [ 4 Bottle], PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1./1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)  
2./2 Sample No. W 66062160 : Sampling Date 22/06/2023 (8:45 AM) : Tested Date 23/06/2023 – 27/06/2023  
3.# = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
4. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
5.\* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ก-7279)\*  
6.\*\* = These data are non laboratory data.

Examined By  ( Miss Apiradee Chuen-arom )  
( ว-003-ก-4377 )  
29/06/2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6606-1559

Approved By  ( Miss Nunnaphat Bakhuntod )  
( ว-003-ก-4367 )  
29/06/2023

  
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

## Test Report

Request No : W6606147

Report No : 6606-1559

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

Sample No : W 66060631

Sample Name : Polishing Pond

Sampling Date : 06/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 1:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 08/06/2023 - 16/06/2023

Reported Date : 20/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.4	-
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	not available	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L (4 Bottle), PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of the Ministry of Natural Resources and Environmental , B.E. 2559 (2016)

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

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

4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ท-7279)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

20/06/2023



## Test Report

Request No : W6606063

Report No : 6606-2178

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 1 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 66060308

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1)

Sampling Date : 01/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/06/2023

Tested Date : 08/06/2023 - 20/06/2023

Reported Date : 18/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	5.60	≤27
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1.00	≤810
Chromium (Cr)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	13.4	≤640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	9.73	≤750
Magnesium (Mg)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	6,483	-
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	< 0.20	≤610

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /I Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2559 (2016)

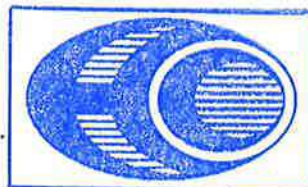
2. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (ว-003-จ-8894)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-4377)

18/07/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-4367)

18/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606063

Report No : 6606-2178

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 66060308

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (S1)

Sampling Date : 01/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/06/2023

Tested Date : 08/06/2023 - 20/06/2023

Reported Date : 18/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Calcium (Ca)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1,862	-
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	4.20	-
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	22,010	-
pH		Electrometric Method	4.3	-
SAR	mg/kg	Acid Digestion , ICP-OES	< 50.0	-
Sodium (Na)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	2,625	-

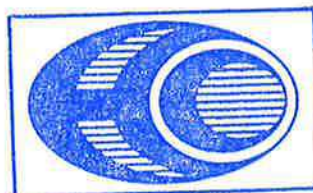
Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /I Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2559 (2016)

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

3. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (1-003-1-8894)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606063

Report No : 6606-2179

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารทีโอพี 2 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี คี 2

Sample No : W 66060309

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุดมดี-บางจาก (S2)

Sampling Date : 01/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/06/2023

Tested Date : 08/06/2023 - 20/06/2023

Reported Date : 18/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	6.81	≤27
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.83	≤810
Chromium (Cr)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	6.66	≤640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	18.1	≤750
Magnesium (Mg)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1,036	-
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	< 0.20	≤610

Physical Appearance : 1. Sample : orange, soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2559 (2016)

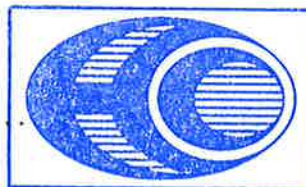
2. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (2-003-0-8894)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(2-003-0-4377)

18/07/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(2-003-0-4367)

18/07/2023

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



**Test Report**

Request No : W6606063

Report No : 6606-2179

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

Sample No : W 66060309

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านติดคลองอุทมิศ-บางจาก (S2)

Sampling Date : 01/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 10:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/06/2023

Tested Date : 08/06/2023 - 20/06/2023

Reported Date : 18/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ <sup>1</sup>
Calcium (Ca)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	331	-
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	4.74	-
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	17,582	-
pH		Electrometric Method	5.9	-
SAR	mg/kg	Acid Digestion , ICP-OES	< 50.0	-
Sodium (Na)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	463	-

Physical Appearance : 1. Sample : orange, soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2559 (2016)

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

3. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobing (2-003-8-8894)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/07/2023

## Test Report

Request No : W6606063

Report No : 6606-2180

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

Sample No : W 66060310

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3\*\*

Sampling Date : 01/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/06/2023

Tested Date : 08/06/2023 - 20/06/2023

Reported Date : 18/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic (As)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	5.41	≤27
Cadmium (Cd)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	0.94	≤810
Chromium (Cr)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	13.5	≤640
Lead (Pb)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	11.8	≤750
Magnesium (Mg)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	3,332	-
Mercury (Hg)	mg/kg	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric	< 0.20	≤610

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

2. Container : Bag

Remark : 1. /I Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2559 (2016)

2. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (ว-003-จ-8894)

3. \*\* บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(ว-003-ค-4377)

18/07/2023



Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(ว-003-ค-4367)

18/07/2023

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



## Test Report

Request No : W6606063

Report No : 6606-2180

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

Sample No : W 66060310

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3\*\*

Sampling Date : 01/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 02/06/2023

Tested Date : 08/06/2023 - 20/06/2023

Reported Date : 18/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ <sup>1</sup>
Calcium (Ca)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	1,245	-
Copper (Cu)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	8.33	-
Iron (Fe)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	19,250	-
pH		Electrometric Method	3.4	-
SAR	mg/kg	Acid Digestion , ICP-OES	< 50.0	-
Sodium (Na)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma	465	-

Physical Appearance : 1. Sample : brown, soil

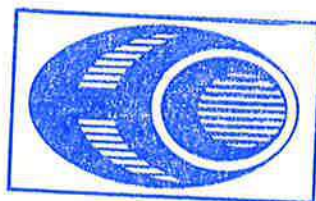
2. Container : Bag

Remark : 1. /1 Soil and Groundwater Contamination Standard, Notification of the Ministry of Industry, B.E. 2559 (2016)

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

3. Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing (1-003-จ-8894)

4. \*\* บริเวณแนวกันชนด้านติดชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2596

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

Sample No : W 66061820

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์##

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0076	≤0.01
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.25	-
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	≤0.003
Chromium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤0.01

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L ( 3 Bottle), PE 2.0 L ]

Remark : 1./1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ค-7280)

4. ## บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1)

Examined By : (Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ค-4377)  
01/07/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : (Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ค-4367)  
01/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2596

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

Sample No : W 66061820

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์##

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	2.67	≤0.5
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.001
pH (on site)		Electrometric Method	8.0	-
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	0.007	-
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.01
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.20	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L ( 3 Bottle), PE 2.0 L ]

Remark : 1./1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-7280)

4. ## บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(1-003-ก-4377)

01/07/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(1-003-ก-4367)

01/07/2023

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



## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2596

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

Sample No : W 66061820

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์##

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Aluminium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.11	-
Calcium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	182	-
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric Method	< 0.50	-
Magnesium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	118	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L ( 3 Bottle), PE 2.0 L ]

Remark : 1. /I Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad ( ๖-๐๐3-๓-๗28๐ )

5. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Nickel = 0.02 mg/L ] / ND = Not Detected

6. ## บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

01/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2596

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

Sample No : W 66061820

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์##

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	ND	≤0.02
Sodium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	571	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	8.10	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L( 3 Bottle), PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (3-003-ก-7280)

5. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Nickel = 0.02 mg/L ] / ND = Not Detected

6. ## บริเวณแนวกันชนด้านติดถนนมอเตอร์เวย์ (Up Gradient) (GW1)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

01/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2597

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 66061821

Sample Name : ปริมาณสารปนเปื้อนในน้ำ (Down Gradient 1) (GW2)

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	< 0.0020	≤ 0.01
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.10	-
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	≤ 0.003
Chromium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤ 0.01

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L ( 3 Bottle), PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (1-003-ก-7280)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(1-003-ก-4377)

01/07/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(1-003-ก-4367)

01/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2597

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

Sample No : W 66061821

Sample Name : บริเวณสถานีไฟฟ้าข่อย (Down Gradient 1) (GW2)

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.39	≤0.5
Mercury	mg/L	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.001
pH (on site)		Electrometric Method	7.8	-
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	< 0.005	-
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.01
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L ( 3 Bottle), PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ก-7280)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-4377)

01/07/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-4367)

01/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2597

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อาคารทีโอพี 2 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

Sample No : W 66061821

Sample Name : บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient 1) (GW2)

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Aluminium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.11	-
Calcium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	83.8	-
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	≤ 1
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric Method	< 0.50	-
Magnesium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	166	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L ( 3 Bottle), PE 2.0 L ]

Remark : 1./1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ค-7280)

5. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Nickel = 0.02 mg/L ] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

01/07/2023



## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2597

Customer : บริษัท เซซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง อารีย์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 66061821

Sample Name : บริเวณสถานีไฟฟ้าย่อย (Down Gradient 1) (GW2)

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	ND	≤0.02
Sodium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120 B)	360	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	5.24	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	32	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L ( 3 Bottle), PE 2.0 L ]

Remark : 1./1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ก-7280)

5. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Nickel = 0.02 mg/L ] / ND = Not Detected



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

01/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2598

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย แขวง อากาศดี เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

Sample No : W 66061822

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ ##

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1)</sup>
Arsenic	mg/L	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114B)	0.0171	≤0.01
Barium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.35	-
Cadmium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.003	≤0.003
Chromium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.03	-
Lead	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	< 0.010	≤0.01

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L ( 3 Bottle), PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-7280)

4. ##บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down Gradient 2) (GW3)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-4377)  
01/07/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ค-4367)  
01/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2598

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาหร่าย แขวง อากาศวิเศษ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

Sample No : W 66061822

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ ##

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Manganese	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.07	≤0.5
Mercury	mg/L	Cold -Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)	< 0.0010	≤0.001
pH (on site)		Electrometric Method	8.2	-
Phenol	mg/L	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)	< 0.005	-
Selenium	mg/L	Digestion, Hydride Generation/AAS Method (SM:3030F, 3114B&C)	< 0.0020	≤0.01
Zinc	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.05	≤5

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L ( 3 Bottle), PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

3. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ก-7280)

4. ##บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down Gradient 2) (GW3)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-4377)

01/07/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ก-4367)

01/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2598

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

Sample No : W 66061822

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ ##

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Aluminium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	0.15	-
Calcium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	67.1	-
Copper	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	<0.03	≤1
Formaldehyde	mg/L	Distillation, Colorimetric Method	<0.50	-
Magnesium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	24.9	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L( 3 Bottle), PE 2.0 L]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (ว-003-ก-7280)

5. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Nickel = 0.02 mg/L ] / ND = Not Detected

6. ##บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down Gradient 2) (GW3)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

01/07/2023

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

## Test Report

Request No : W6606485

Report No : 6606-2598

Customer : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

Sampling Source : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

Sample No : W 66061822

Sample Name : บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ ##

Sampling Date : 17/06/2023

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:40 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/06/2023

Tested Date : 19/06/2023 - 29/06/2023

Reported Date : 01/07/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Nickel	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	ND	≤0.02
Sodium	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120 B)	218	-
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	mg/L	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)	5.77	-
Temperature	°C	Laboratory and Field Method	31	-

Physical Appearance : 1. Sample : yellowish, turbid

2. Container : Normal [ PE 0.5 L ( 3 Bottle), PE 2.0 L ]

Remark : 1. /1 Ground Water Standard Notification of the National of Environment Board No. 20 , B.E. 2543 (2000)

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

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

4. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (3-003-ค-7280)

5. MDL = Method Detection Limit [ MDL of Nickel = 0.02 mg/L ] / ND = Not Detected

6. ##บริเวณแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ (Down Gradient 2) (GW3)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

01/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1  
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 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15552  
MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	17-18/06/2023 ( $L_{eq}$ )	17-18/06/2023 ( $L_{max}$ )	17-18/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	49.2	77.6	43.7	dB(A)
11:00 - 12:00	47.2	63.9	42.2	dB(A)
12:00 - 13:00	49.7	69.1	45.4	dB(A)
13:00 - 14:00	50.4	70.9	46.2	dB(A)
14:00 - 15:00	48.6	73.5	43.6	dB(A)
15:00 - 16:00	49.9	72.3	44.1	dB(A)
16:00 - 17:00	48.3	73.9	42.9	dB(A)
17:00 - 18:00	47.3	72.9	41.7	dB(A)
18:00 - 19:00	45.8	72.7	41.0	dB(A)
19:00 - 20:00	44.4	68.0	42.3	dB(A)
20:00 - 21:00	52.7	82.5	41.2	dB(A)
21:00 - 22:00	50.1	79.2	41.3	dB(A)
22:00 - 23:00	46.9	70.3	42.7	dB(A)
23:00 - 00:00	45.1	53.4	43.9	dB(A)
00:00 - 01:00	46.1	79.3	43.2	dB(A)
01:00 - 02:00	43.2	65.5	41.9	dB(A)
02:00 - 03:00	45.1	64.0	43.1	dB(A)
03:00 - 04:00	43.0	56.4	42.0	dB(A)
04:00 - 05:00	45.4	62.8	43.6	dB(A)
05:00 - 06:00	48.5	72.2	43.1	dB(A)
06:00 - 07:00	47.7	67.5	43.6	dB(A)
07:00 - 08:00	50.5	78.1	44.2	dB(A)
08:00 - 09:00	50.7	79.7	44.4	dB(A)
09:00 - 10:00	53.5	80.9	47.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	48.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	53.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11</sup> , 70 <sup>12</sup>	115 <sup>11</sup> , 115 <sup>12</sup>	-	dB(A)

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอ พี ดี 1

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15552

MEASURING DATE : 17-18/06/2023

RECEIVED DATE : 21/06/2023

REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	57.5	42.2	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.1	-
11:00 - 12:00	57.7	40.2	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.3	-
12:00 - 13:00	57.4	42.7	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.0	-
13:00 - 14:00	57.3	43.4	12:00 - 13:00	52.4	58.1	4.9	-
14:00 - 15:00	57.6	41.6	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.2	-
15:00 - 16:00	57.4	42.9	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.0	-
16:00 - 17:00	57.6	41.3	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.2	-
17:00 - 18:00	57.7	40.3	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.3	-
18:00 - 19:00	57.8	38.8	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.4	-
19:00 - 20:00	57.9	37.4	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.5	-
20:00 - 21:00	56.6	45.7	12:00 - 13:00	52.4	58.1	4.2	-
21:00 - 22:00	57.4	43.1	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.0	-
22:00 - 22:05	41.7	36.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
22:05 - 22:10	42.8	36.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
22:10 - 22:15	42.2	36.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
22:15 - 22:20	32.4	38.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
22:20 - 22:25	42.8	36.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
22:25 - 22:30	42.4	36.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
22:30 - 22:35	39.0	39.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
22:35 - 22:40	52.7	53.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	7.7	8.0
22:40 - 22:45	47.4	47.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	2.4	2.7
22:45 - 22:50	41.4	37.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
22:50 - 22:55	40.8	37.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
22:55 - 23:00	40.0	37.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:00 - 23:05	41.2	37.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:05 - 23:10	39.4	37.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:10 - 23:15	40.8	37.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:15 - 23:20	40.0	37.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:20 - 23:25	38.2	38.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:25 - 23:30	35.3	38.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15552  
 MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	34.4	39.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:35 - 23:40	37.0	38.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:40 - 23:45	39.4	37.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:45 - 23:50	38.6	38.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:50 - 23:55	38.6	38.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
23:55 - 00:00	32.6	39.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:00 - 00:05	19.5	38.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:05 - 00:10	38.6	38.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:10 - 00:15	39.0	37.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:15 - 00:20	41.4	37.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:20 - 00:25	40.6	37.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:25 - 00:30	40.6	37.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:30 - 00:35	51.7	51.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	6.7	6.7
00:35 - 00:40	40.8	37.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:40 - 00:45	42.0	36.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:45 - 00:50	42.9	35.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:50 - 00:55	42.2	36.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
00:55 - 01:00	41.7	36.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:00 - 01:05	42.6	36.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:05 - 01:10	42.6	36.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:10 - 01:15	42.8	36.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:15 - 01:20	43.1	35.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:20 - 01:25	43.2	35.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:25 - 01:30	43.2	35.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:30 - 01:35	38.2	38.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:35 - 01:40	43.2	35.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:40 - 01:45	40.3	37.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:45 - 01:50	43.0	35.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:50 - 01:55	43.8	34.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
01:55 - 02:00	43.1	35.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : I5552  
 MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>n0</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>nq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	42.9	35.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:05 - 02:10	40.0	37.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:10 - 02:15	41.9	36.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:15 - 02:20	37.6	38.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:20 - 02:25	40.0	39.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:25 - 02:30	35.3	38.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:30 - 02:35	43.6	43.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:35 - 02:40	39.4	37.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:40 - 02:45	39.7	37.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:45 - 02:50	40.3	37.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:50 - 02:55	38.2	38.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
02:55 - 03:00	42.9	35.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:00 - 03:05	43.6	35.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:05 - 03:10	43.7	34.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:10 - 03:15	43.2	35.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:15 - 03:20	42.8	36.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:20 - 03:25	41.7	36.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:25 - 03:30	43.0	35.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:30 - 03:35	43.2	35.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:35 - 03:40	43.2	35.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:40 - 03:45	43.1	35.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:45 - 03:50	42.2	36.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:50 - 03:55	41.2	37.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
03:55 - 04:00	41.6	36.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:00 - 04:05	42.3	36.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:05 - 04:10	43.1	35.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:10 - 04:15	42.4	36.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:15 - 04:20	40.3	37.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:20 - 04:25	38.2	38.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:25 - 04:30	34.1	38.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก.ร</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095  
 เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY  
 ISO/IEC 17025

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญ อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15552  
 MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	36.8	39.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:35 - 04:40	34.4	39.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:40 - 04:45	19.5	38.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:45 - 04:50	36.8	39.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:50 - 04:55	42.7	43.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
04:55 - 05:00	34.1	38.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
05:00 - 05:05	48.8	49.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	3.8	4.1
05:05 - 05:10	47.5	47.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	2.5	2.8
05:10 - 05:15	40.5	40.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
05:15 - 05:20	35.7	39.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
05:20 - 05:25	38.2	38.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
05:25 - 05:30	49.0	49.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	4.0	4.2
05:30 - 05:35	40.5	40.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
05:35 - 05:40	51.7	51.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	6.7	6.7
05:40 - 05:45	34.4	39.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
05:45 - 05:50	38.6	38.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
05:50 - 05:55	40.0	37.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
05:55 - 06:00	42.1	42.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	-	-
06:00 - 07:00	57.7	40.7	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.3	-
07:00 - 08:00	57.3	43.5	12:00 - 13:00	52.4	58.1	4.9	-
08:00 - 09:00	57.2	43.7	12:00 - 13:00	52.4	58.1	4.8	-
09:00 - 10:00	56.3	46.5	12:00 - 13:00	52.4	58.1	3.9	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>3</sup> Start Time

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

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

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

(Measurement By Mr. Tummarat "Tummauchum")



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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





Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4351

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1  
 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 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15553  
 MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	18-19/06/2023 ( $L_{eq}$ )	18-19/06/2023 ( $L_{max}$ )	18-19/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1)</sup>	59.1	84.5	51.6	dB(A)
11:00 - 12:00	59.1	86.7	51.7	dB(A)
12:00 - 13:00	58.1	85.8	52.4	dB(A)
13:00 - 14:00	57.7	83.8	52.4	dB(A)
14:00 - 15:00	56.0	80.4	52.1	dB(A)
15:00 - 16:00	56.9	82.2	52.5	dB(A)
16:00 - 17:00	59.2	79.8	54.1	dB(A)
17:00 - 18:00	59.4	83.8	53.9	dB(A)
18:00 - 19:00	58.5	91.1	52.8	dB(A)
19:00 - 20:00	59.4	85.6	52.3	dB(A)
20:00 - 21:00	58.4	81.1	47.6	dB(A)
21:00 - 22:00	55.8	77.7	49.1	dB(A)
22:00 - 23:00	58.1	84.2	48.3	dB(A)
23:00 - 00:00	57.5	79.6	47.6	dB(A)
00:00 - 01:00	55.7	81.3	47.9	dB(A)
01:00 - 02:00	58.8	88.1	48.7	dB(A)
02:00 - 03:00	61.8	84.9	55.7	dB(A)
03:00 - 04:00	59.0	85.5	48.0	dB(A)
04:00 - 05:00	57.6	79.9	48.5	dB(A)
05:00 - 06:00	55.8	74.1	49.0	dB(A)
06:00 - 07:00	54.8	73.5	48.7	dB(A)
07:00 - 08:00	55.2	76.7	48.4	dB(A)
08:00 - 09:00	55.9	85.7	48.7	dB(A)
09:00 - 10:00	53.4	80.3	47.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	64.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.1	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1)</sup> , 70 <sup>2)</sup>	115 <sup>1)</sup> , 115 <sup>2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time

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



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15553

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230993 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 <sup>B</sup>	52.2	52.1	12:00 - 13:00	52.4	58.1	-	-
11:00 - 12:00	52.2	52.1	12:00 - 13:00	52.4	58.1	-	-
12:00 - 13:00	37.7	51.1	12:00 - 13:00	52.4	58.1	-	-
13:00 - 14:00	47.5	50.7	12:00 - 13:00	52.4	58.1	-	-
14:00 - 15:00	53.9	49.0	12:00 - 13:00	52.4	58.1	1.5	-
15:00 - 16:00	51.9	49.9	12:00 - 13:00	52.4	58.1	-	-
16:00 - 17:00	52.7	52.2	12:00 - 13:00	52.4	58.1	0.3	-
17:00 - 18:00	53.5	52.4	12:00 - 13:00	52.4	58.1	1.1	0.0
18:00 - 19:00	47.9	51.5	12:00 - 13:00	52.4	58.1	-	-
19:00 - 20:00	53.5	52.4	12:00 - 13:00	52.4	58.1	1.1	0.0
20:00 - 21:00	46.6	51.4	12:00 - 13:00	52.4	58.1	-	-
21:00 - 22:00	54.2	48.8	12:00 - 13:00	52.4	58.1	1.8	-
22:00 - 22:05	54.7	54.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.7	9.7
22:05 - 22:10	54.2	54.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.2	9.3
22:10 - 22:15	53.3	53.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.3	8.5
22:15 - 22:20	58.1	58.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.1	13.4
22:20 - 22:25	57.3	57.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	12.3	12.1
22:25 - 22:30	56.4	56.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.4	11.3
22:30 - 22:35	57.2	57.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	12.2	12.0
22:35 - 22:40	56.8	56.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.8	11.6
22:40 - 22:45	63.9	64.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.9	19.0
22:45 - 22:50	54.8	54.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.8	9.8
22:50 - 22:55	59.4	59.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.4	14.6
22:55 - 23:00	54.2	54.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.2	9.3
23:00 - 23:05	52.9	53.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	7.9	8.2
23:05 - 23:10	55.2	55.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.2	10.2
23:10 - 23:15	53.3	53.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.3	8.5
23:15 - 23:20	55.2	55.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.2	10.2
23:20 - 23:25	53.7	53.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.7	8.9
23:25 - 23:30	59.0	59.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.0	14.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>n.2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15553

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

RECEIVED DATE : 21/06/2023

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>n0</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>n1</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	53.9	54.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.9	9.0
23:35 - 23:40	56.0	55.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.0	10.9
23:40 - 23:45	53.2	53.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.2	8.4
23:45 - 23:50	54.9	54.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.9	9.9
23:50 - 23:55	59.4	59.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.4	14.6
23:55 - 00:00	63.3	63.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.3	18.4
00:00 - 00:05	51.4	51.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	6.4	6.5
00:05 - 00:10	54.8	54.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.8	9.8
00:10 - 00:15	52.4	52.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	7.4	7.3
00:15 - 00:20	53.5	53.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.5	8.7
00:20 - 00:25	55.9	55.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.9	10.8
00:25 - 00:30	55.3	55.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.3	10.3
00:30 - 00:35	53.9	54.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.9	9.0
00:35 - 00:40	58.8	59.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.8	14.0
00:40 - 00:45	52.2	52.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	7.2	7.1
00:45 - 00:50	55.7	55.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.7	10.6
00:50 - 00:55	58.5	58.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.5	13.7
00:55 - 01:00	53.6	53.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.6	8.8
01:00 - 01:05	56.1	56.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.1	11.0
01:05 - 01:10	57.1	56.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	12.1	11.9
01:10 - 01:15	56.8	56.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.8	11.6
01:15 - 01:20	61.7	61.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.7	16.8
01:20 - 01:25	65.8	65.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	20.8	20.8
01:25 - 01:30	53.9	54.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.9	9.0
01:30 - 01:35	54.5	54.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.5	9.6
01:35 - 01:40	56.3	56.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.3	11.2
01:40 - 01:45	53.6	53.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.6	8.8
01:45 - 01:50	53.9	54.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.9	9.0
01:50 - 01:55	55.4	55.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.4	10.4
01:55 - 02:00	53.9	54.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.9	9.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4351

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที่ เอฟ ดี 1

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15553

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230993 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	62.4	62.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.4	17.5
02:05 - 02:10	63.8	63.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.8	18.9
02:10 - 02:15	62.4	62.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.4	17.5
02:15 - 02:20	64.5	64.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	19.5	19.6
02:20 - 02:25	54.5	54.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.5	9.6
02:25 - 02:30	55.0	55.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.0	10.0
02:30 - 02:35	57.3	57.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	12.3	12.1
02:35 - 02:40	53.7	53.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.7	8.9
02:40 - 02:45	65.9	65.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	20.9	20.9
02:45 - 02:50	51.2	50.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	6.2	5.8
02:50 - 02:55	65.5	65.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	20.5	20.5
02:55 - 03:00	51.6	51.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	6.6	6.6
03:00 - 03:05	64.7	64.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	19.7	19.8
03:05 - 03:10	53.7	53.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.7	8.9
03:10 - 03:15	54.3	54.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.3	9.4
03:15 - 03:20	56.8	56.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.8	11.6
03:20 - 03:25	55.2	55.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.2	10.2
03:25 - 03:30	53.4	53.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.4	8.6
03:30 - 03:35	55.7	55.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.7	10.6
03:35 - 03:40	64.7	64.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	19.7	19.8
03:40 - 03:45	53.6	53.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.6	8.8
03:45 - 03:50	53.3	53.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.3	8.5
03:50 - 03:55	55.6	55.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.6	10.5
03:55 - 04:00	55.1	55.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.1	10.1
04:00 - 04:05	58.9	59.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.9	14.1
04:05 - 04:10	54.2	54.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.2	9.3
04:10 - 04:15	55.6	55.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.6	10.5
04:15 - 04:20	54.5	54.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.5	9.6
04:20 - 04:25	60.7	60.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.7	15.8
04:25 - 04:30	55.6	55.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.6	10.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4351

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอพี ดี 1  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15553  
 MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	56.2	56.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.2	11.1
04:35 - 04:40	56.8	56.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.8	11.6
04:40 - 04:45	55.1	55.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.1	10.1
04:45 - 04:50	56.8	56.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.8	11.6
04:50 - 04:55	60.1	60.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.1	15.3
04:55 - 05:00	56.6	56.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	11.6	11.5
05:00 - 05:05	54.7	54.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.7	9.7
05:05 - 05:10	55.2	55.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.2	10.2
05:10 - 05:15	55.9	55.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.9	10.8
05:15 - 05:20	58.4	58.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.4	13.6
05:20 - 05:25	55.2	55.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.2	10.2
05:25 - 05:30	53.5	53.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	8.5	8.7
05:30 - 05:35	54.3	54.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.3	9.4
05:35 - 05:40	55.4	55.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.4	10.4
05:40 - 05:45	54.5	54.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.5	9.6
05:45 - 05:50	55.0	55.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.0	10.0
05:50 - 05:55	55.8	55.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	10.8	10.7
05:55 - 06:00	54.1	54.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	9.1	9.2
06:00 - 07:00	55.4	47.8	12:00 - 13:00	52.4	58.1	3.0	-
07:00 - 08:00	55.0	48.2	12:00 - 13:00	52.4	58.1	2.6	-
08:00 - 09:00	54.1	48.9	12:00 - 13:00	52.4	58.1	1.7	-
09:00 - 10:00	56.3	46.4	12:00 - 13:00	52.4	58.1	3.9	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

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

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

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอ พี ดี 1  
 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 00230993 ; Class 1

SAMPLE NO. : 15554  
 MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	19-20/06/2023 ( $L_{eq}$ )	19-20/06/2023 ( $L_{max}$ )	19-20/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1)</sup>	50.6	66.4	47.0	dB(A)
11:00 - 12:00	50.0	67.3	46.6	dB(A)
12:00 - 13:00	50.7	77.0	46.2	dB(A)
13:00 - 14:00	48.4	67.9	46.4	dB(A)
14:00 - 15:00	52.5	81.4	47.3	dB(A)
15:00 - 16:00	52.4	75.1	47.6	dB(A)
16:00 - 17:00	55.2	75.8	48.5	dB(A)
17:00 - 18:00	57.9	82.0	49.7	dB(A)
18:00 - 19:00	63.5	89.5	58.4	dB(A)
19:00 - 20:00	66.1	88.9	60.6	dB(A)
20:00 - 21:00	65.0	86.6	60.4	dB(A)
21:00 - 22:00	62.5	84.4	58.5	dB(A)
22:00 - 23:00	63.5	93.2	56.7	dB(A)
23:00 - 00:00	59.9	81.5	56.1	dB(A)
00:00 - 01:00	63.6	82.8	58.4	dB(A)
01:00 - 02:00	66.9	87.0	60.3	dB(A)
02:00 - 03:00	66.6	86.8	63.5	dB(A)
03:00 - 04:00	62.6	82.2	57.7	dB(A)
04:00 - 05:00	59.9	84.8	55.0	dB(A)
05:00 - 06:00	62.5	88.1	56.3	dB(A)
06:00 - 07:00	63.2	82.4	59.2	dB(A)
07:00 - 08:00	58.3	79.5	54.2	dB(A)
08:00 - 09:00	55.5	74.5	51.6	dB(A)
09:00 - 10:00	54.5	77.4	51.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	69.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.2	-	dB(A)
Standard	$70^{1)}, 70^{2)}$	$115^{1)}, 115^{2)}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095  
 เว็บไซต์ : <http://www.etc1992.com> อี-เมล : [info@etc1992.com](mailto:info@etc1992.com)

ACCREDITED LABORATORY  
 ISO/IEC 17025

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230  
 Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095  
 Website : <http://www.etc1992.com> E-mail : [info@etc1992.com](mailto:info@etc1992.com)

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี 1 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15554  
 MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					ขณะกรรมกร ควบคุมมลพิษ*	กรรมโรงงาน อุตสาหกรรม**
	ขณะกรรมกร ควบคุมมลพิษ*	กรรมโรงงาน อุตสาหกรรม**					
10:00 - 11:00 <sup>ก</sup>	57.2	43.6	12:00 - 13:00	52.4	58.1	4.8	-
11:00 - 12:00	57.4	43.0	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.0	-
12:00 - 13:00	57.2	43.7	12:00 - 13:00	52.4	58.1	4.8	-
13:00 - 14:00	57.6	41.4	12:00 - 13:00	52.4	58.1	5.2	-
14:00 - 15:00	56.7	45.5	12:00 - 13:00	52.4	58.1	4.3	-
15:00 - 16:00	56.7	45.4	12:00 - 13:00	52.4	58.1	4.3	-
16:00 - 17:00	55.0	48.2	12:00 - 13:00	52.4	58.1	2.6	-
17:00 - 18:00	44.6	50.9	12:00 - 13:00	52.4	58.1	-	-
18:00 - 19:00	62.0	62.0	12:00 - 13:00	52.4	58.1	9.6	9.6
19:00 - 20:00	65.4	65.6	12:00 - 13:00	52.4	58.1	13.0	13.2
20:00 - 21:00	64.0	64.0	12:00 - 13:00	52.4	58.1	11.6	11.6
21:00 - 22:00	60.5	60.5	12:00 - 13:00	52.4	58.1	8.1	8.1
22:00 - 22:05	60.6	60.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.6	15.7
22:05 - 22:10	58.6	58.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.6	13.8
22:10 - 22:15	60.0	60.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.0	15.2
22:15 - 22:20	58.0	57.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.0	12.8
22:20 - 22:25	58.0	57.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.0	12.8
22:25 - 22:30	70.5	70.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	25.5	25.5
22:30 - 22:35	63.9	64.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.9	19.0
22:35 - 22:40	67.0	67.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	22.0	22.0
22:40 - 22:45	59.9	60.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.9	15.1
22:45 - 22:50	59.2	59.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.2	14.4
22:50 - 22:55	59.8	60.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.8	15.0
22:55 - 23:00	59.8	60.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.8	15.0
23:00 - 23:05	59.2	59.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.2	14.4
23:05 - 23:10	60.6	60.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.6	15.7
23:10 - 23:15	60.0	60.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.0	15.2
23:15 - 23:20	62.8	62.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.8	17.9
23:20 - 23:25	58.4	58.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.4	13.6
23:25 - 23:30	59.2	59.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.2	14.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก, 2</sup>						10	

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15554

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230993 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	61.2	61.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.2	16.3
23:35 - 23:40	59.5	59.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.5	14.7
23:40 - 23:45	57.8	57.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	12.8	12.6
23:45 - 23:50	58.0	57.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.0	12.8
23:50 - 23:55	58.0	57.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.0	12.8
23:55 - 00:00	58.6	58.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.6	13.8
00:00 - 00:05	61.3	61.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.3	16.4
00:05 - 00:10	60.3	60.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.3	15.5
00:10 - 00:15	60.1	60.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.1	15.3
00:15 - 00:20	61.6	61.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.6	16.7
00:20 - 00:25	62.8	62.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.8	17.9
00:25 - 00:30	63.6	63.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.6	18.7
00:30 - 00:35	64.9	65.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	19.9	20.0
00:35 - 00:40	65.0	65.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	20.0	20.1
00:40 - 00:45	66.4	66.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	21.4	21.4
00:45 - 00:50	64.2	64.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	19.2	19.3
00:50 - 00:55	64.9	65.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	19.9	20.0
00:55 - 01:00	61.2	61.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.2	16.3
01:00 - 01:05	72.9	72.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	27.9	27.9
01:05 - 01:10	73.0	73.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	28.0	28.0
01:10 - 01:15	63.2	63.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.2	18.3
01:15 - 01:20	62.9	63.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.9	18.0
01:20 - 01:25	63.1	63.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.1	18.2
01:25 - 01:30	63.5	63.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.5	18.6
01:30 - 01:35	64.8	64.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	19.8	19.9
01:35 - 01:40	62.6	62.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.6	17.7
01:40 - 01:45	62.1	62.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.1	17.2
01:45 - 01:50	61.6	61.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.6	16.7
01:50 - 01:55	62.0	62.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.0	17.1
01:55 - 02:00	62.3	62.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.3	17.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเทอร์เน็ตเซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15554  
MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	60.8	60.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.8	15.9
02:05 - 02:10	62.0	62.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.0	17.1
02:10 - 02:15	61.6	61.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.6	16.7
02:15 - 02:20	70.9	70.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	25.9	25.9
02:20 - 02:25	70.5	70.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	25.5	25.5
02:25 - 02:30	70.6	70.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	25.6	25.6
02:30 - 02:35	69.6	69.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	24.6	24.6
02:35 - 02:40	61.1	61.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.1	16.2
02:40 - 02:45	60.2	60.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.2	15.4
02:45 - 02:50	62.0	62.1	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.0	17.1
02:50 - 02:55	61.3	61.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.3	16.4
02:55 - 03:00	61.5	61.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.5	16.6
03:00 - 03:05	61.7	61.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.7	16.8
03:05 - 03:10	63.4	63.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.4	18.5
03:10 - 03:15	61.7	61.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.7	16.8
03:15 - 03:20	61.2	61.3	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.2	16.3
03:20 - 03:25	61.6	61.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.6	16.7
03:25 - 03:30	63.7	63.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.7	18.8
03:30 - 03:35	62.1	62.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.1	17.2
03:35 - 03:40	63.5	63.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.5	18.6
03:40 - 03:45	63.1	63.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.1	18.2
03:45 - 03:50	58.4	58.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.4	13.6
03:50 - 03:55	64.3	64.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	19.3	19.4
03:55 - 04:00	62.1	62.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.1	17.2
04:00 - 04:05	61.9	62.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.9	17.0
04:05 - 04:10	60.3	60.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.3	15.5
04:10 - 04:15	60.2	60.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.2	15.4
04:15 - 04:20	60.5	60.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.5	15.6
04:20 - 04:25	60.0	60.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.0	15.2
04:25 - 04:30	58.6	58.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.6	13.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230993 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15554  
MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	59.4	59.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.4	14.6
04:35 - 04:40	58.0	57.8	00:00 - 00:05	45.0	45.9	13.0	12.8
04:40 - 04:45	57.8	57.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	12.8	12.6
04:45 - 04:50	59.8	60.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	14.8	15.0
04:50 - 04:55	57.7	57.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	12.7	12.5
04:55 - 05:00	60.2	60.4	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.2	15.4
05:00 - 05:05	60.9	61.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.9	16.0
05:05 - 05:10	61.9	62.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.9	17.0
05:10 - 05:15	61.5	61.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.5	16.6
05:15 - 05:20	61.8	61.9	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.8	16.9
05:20 - 05:25	62.1	62.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.1	17.2
05:25 - 05:30	60.0	60.2	00:00 - 00:05	45.0	45.9	15.0	15.2
05:30 - 05:35	63.6	63.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	18.6	18.7
05:35 - 05:40	61.4	61.5	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.4	16.5
05:40 - 05:45	64.6	64.7	00:00 - 00:05	45.0	45.9	19.6	19.7
05:45 - 05:50	64.5	64.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	19.5	19.6
05:50 - 05:55	61.9	62.0	00:00 - 00:05	45.0	45.9	16.9	17.0
05:55 - 06:00	62.5	62.6	00:00 - 00:05	45.0	45.9	17.5	17.6
06:00 - 07:00	61.6	61.7	12:00 - 13:00	52.4	58.1	9.2	9.3
07:00 - 08:00	44.8	51.3	12:00 - 13:00	52.4	58.1	-	-
08:00 - 09:00	54.6	48.5	12:00 - 13:00	52.4	58.1	2.2	-
09:00 - 10:00	55.6	47.5	12:00 - 13:00	52.4	58.1	3.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK:

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

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

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

\*\*\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Phornakham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



ACCREDITED LABORATORY  
ISO/IEC 17025

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2  
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
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 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15555  
MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	17-18/06/2023 ( $L_{eq}$ )	17-18/06/2023 ( $L_{max}$ )	17-18/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	49.0	69.4	46.2	dB(A)
12:00 - 13:00	48.2	70.2	45.0	dB(A)
13:00 - 14:00	48.5	80.3	45.6	dB(A)
14:00 - 15:00	50.1	74.2	46.6	dB(A)
15:00 - 16:00	49.5	70.9	46.6	dB(A)
16:00 - 17:00	49.8	74.9	47.0	dB(A)
17:00 - 18:00	58.2	87.6	48.8	dB(A)
18:00 - 19:00	52.5	69.9	50.9	dB(A)
19:00 - 20:00	62.0	98.0	49.5	dB(A)
20:00 - 21:00	53.4	73.7	50.8	dB(A)
21:00 - 22:00	51.9	73.2	49.7	dB(A)
22:00 - 23:00	49.6	59.0	48.7	dB(A)
23:00 - 00:00	52.3	60.2	51.3	dB(A)
00:00 - 01:00	48.7	70.2	47.2	dB(A)
01:00 - 02:00	47.7	60.1	46.0	dB(A)
02:00 - 03:00	51.8	64.0	50.8	dB(A)
03:00 - 04:00	47.4	65.8	46.2	dB(A)
04:00 - 05:00	50.8	71.6	47.0	dB(A)
05:00 - 06:00	55.3	72.3	49.2	dB(A)
06:00 - 07:00	54.2	75.7	50.9	dB(A)
07:00 - 08:00	51.3	76.7	47.8	dB(A)
08:00 - 09:00	51.1	74.3	48.0	dB(A)
09:00 - 10:00	50.0	74.3	46.9	dB(A)
10:00 - 11:00	49.7	71.8	47.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	53.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	58.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	98.0	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1)</sup> , 70 <sup>2)</sup>	115 <sup>1)</sup> , 115 <sup>2)</sup>	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By:

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี คี 2  
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15555  
MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	49.2	42.0	12:00 - 13:00	48.9	52.1	0.3	-
12:00 - 13:00	49.8	41.2	12:00 - 13:00	48.9	52.1	0.9	-
13:00 - 14:00	49.6	41.5	12:00 - 13:00	48.9	52.1	0.7	-
14:00 - 15:00	47.8	43.1	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
15:00 - 16:00	48.6	42.5	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
16:00 - 17:00	48.2	42.8	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
17:00 - 18:00	57.0	56.7	12:00 - 13:00	48.9	52.1	8.1	7.8
18:00 - 19:00	41.9	45.5	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
19:00 - 20:00	61.5	61.5	12:00 - 13:00	48.9	52.1	12.6	12.6
20:00 - 21:00	47.5	46.4	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
21:00 - 22:00	38.6	44.9	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
22:00 - 22:05	43.2	44.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:05 - 22:10	46.2	46.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:10 - 22:15	46.2	46.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:15 - 22:20	35.7	45.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:20 - 22:25	25.7	45.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:25 - 22:30	25.7	45.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:30 - 22:35	43.0	45.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:35 - 22:40	47.9	46.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:40 - 22:45	43.8	45.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:45 - 22:50	35.8	45.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:50 - 22:55	45.7	46.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:55 - 23:00	43.8	45.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:00 - 23:05	51.9	52.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.7	3.8
23:05 - 23:10	57.1	56.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	8.9	8.6
23:10 - 23:15	56.3	56.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	8.1	8.0
23:15 - 23:20	55.3	55.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	7.1	7.3
23:20 - 23:25	53.9	54.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	5.7	5.9
23:25 - 23:30	51.5	51.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.3	3.6
23:30 - 23:35	45.7	46.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>13,12</sup>						10	

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุตสาหกรรม (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15555

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-18/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**					
23:35 - 23:40	47.9	46.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:40 - 23:45	47.1	46.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:45 - 23:50	44.5	45.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:50 - 23:55	47.9	46.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:55 - 00:00	47.1	46.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:00 - 00:05	41.9	45.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:05 - 00:10	25.7	45.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:10 - 00:15	43.2	44.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:15 - 00:20	38.6	44.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:20 - 00:25	38.6	44.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:25 - 00:30	43.0	45.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:30 - 00:35	48.6	49.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.4	1.0
00:35 - 00:40	46.5	43.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:40 - 00:45	45.2	44.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:45 - 00:50	47.2	43.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:50 - 00:55	47.8	43.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:55 - 01:00	46.5	43.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:00 - 01:05	49.4	41.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.2	-
01:05 - 01:10	47.2	43.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:10 - 01:15	25.7	45.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:15 - 01:20	41.5	44.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:20 - 01:25	47.5	46.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:25 - 01:30	47.6	43.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:30 - 01:35	47.6	43.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:35 - 01:40	49.8	41.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.6	-
01:40 - 01:45	49.4	41.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.2	-
01:45 - 01:50	49.2	42.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.0	-
01:50 - 01:55	48.8	42.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.6	-
01:55 - 02:00	40.6	45.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:00 - 02:05	45.6	44.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมคี (ฝั่งตะวันออก)  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15555  
 MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:05 - 02:10	45.7	46.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:10 - 02:15	51.9	52.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.7	3.8
02:15 - 02:20	57.1	56.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	8.9	8.6
02:20 - 02:25	58.0	58.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	9.8	9.8
02:25 - 02:30	54.1	54.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	5.9	6.0
02:30 - 02:35	52.7	52.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	4.5	4.2
02:35 - 02:40	49.2	49.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.0	1.2
02:40 - 02:45	38.6	44.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:45 - 02:50	42.5	44.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:50 - 02:55	44.4	44.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:55 - 03:00	48.4	42.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.2	-
03:00 - 03:05	44.8	44.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:05 - 03:10	47.0	43.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:10 - 03:15	47.6	43.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:15 - 03:20	48.2	42.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.0	-
03:20 - 03:25	47.8	43.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:25 - 03:30	48.6	42.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.4	-
03:30 - 03:35	47.9	43.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:35 - 03:40	45.2	44.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:40 - 03:45	46.8	43.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:45 - 03:50	47.6	43.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:50 - 03:55	45.9	43.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:55 - 04:00	47.2	43.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:00 - 04:05	47.4	43.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:05 - 04:10	47.2	43.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:10 - 04:15	47.0	43.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:15 - 04:20	46.2	43.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:20 - 04:25	43.8	45.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:25 - 04:30	49.2	49.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.0	1.2
04:30 - 04:35	41.9	45.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก.22</sup>						10	

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีที อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุตสาหกรรม (ฝั่งตะวันออก)  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15555  
MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:35 - 04:40	47.1	46.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:40 - 04:45	40.3	44.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:45 - 04:50	54.1	54.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	5.9	6.0
04:50 - 04:55	54.5	54.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	6.3	6.3
04:55 - 05:00	56.2	56.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	8.0	7.9
05:00 - 05:05	56.8	56.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	8.6	8.4
05:05 - 05:10	53.0	53.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	4.8	5.4
05:10 - 05:15	57.2	56.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	9.0	8.7
05:15 - 05:20	55.2	55.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	7.0	7.2
05:20 - 05:25	56.0	56.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	7.8	7.8
05:25 - 05:30	54.5	54.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	6.3	6.3
05:30 - 05:35	58.9	59.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	10.7	11.0
05:35 - 05:40	57.6	57.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	9.4	9.5
05:40 - 05:45	56.7	56.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	8.5	8.3
05:45 - 05:50	57.2	56.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	9.0	8.7
05:50 - 05:55	59.1	59.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	10.9	11.2
05:55 - 06:00	58.6	58.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	10.4	10.3
06:00 - 07:00	50.0	49.7	12:00 - 13:00	48.9	52.1	1.1	0.8
07:00 - 08:00	44.4	44.3	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
08:00 - 09:00	45.2	44.1	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
09:00 - 10:00	47.9	43.0	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
10:00 - 11:00	48.4	42.7	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10	

## REMARK :

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

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

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

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

(Measurement By Mr. Tunmanut Photakham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4354

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ที 2  
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่คูมด (ฝั่งตะวันออก)  
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 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15556  
MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	18-19/06/2023 ( $L_{eq}$ )	18-19/06/2023 ( $L_{max}$ )	18-19/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	50.2	73.5	47.3	dB(A)
12:00 - 13:00	52.1	72.1	48.9	dB(A)
13:00 - 14:00	52.4	85.2	49.0	dB(A)
14:00 - 15:00	48.7	67.9	45.8	dB(A)
15:00 - 16:00	51.6	86.5	46.2	dB(A)
16:00 - 17:00	50.1	71.7	47.5	dB(A)
17:00 - 18:00	51.6	72.0	47.3	dB(A)
18:00 - 19:00	48.8	75.2	45.1	dB(A)
19:00 - 20:00	46.1	68.9	42.9	dB(A)
20:00 - 21:00	44.7	57.0	43.3	dB(A)
21:00 - 22:00	46.2	64.0	44.1	dB(A)
22:00 - 23:00	54.0	89.5	42.8	dB(A)
23:00 - 00:00	43.6	59.3	41.3	dB(A)
00:00 - 01:00	43.7	54.6	41.2	dB(A)
01:00 - 02:00	43.4	59.0	40.1	dB(A)
02:00 - 03:00	44.3	58.4	39.6	dB(A)
03:00 - 04:00	42.9	64.3	39.8	dB(A)
04:00 - 05:00	46.5	69.9	40.3	dB(A)
05:00 - 06:00	54.7	85.1	48.0	dB(A)
06:00 - 07:00	55.4	79.5	51.3	dB(A)
07:00 - 08:00	54.8	78.2	49.1	dB(A)
08:00 - 09:00	51.2	83.0	46.1	dB(A)
09:00 - 10:00	50.3	72.9	47.3	dB(A)
10:00 - 11:00	50.9	73.3	48.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	50.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	57.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.5	-	dB(A)
Standard	$70^{11}$ , $70^{12}$	$115^{11}$ , $115^{12}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4354

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15556

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	47.6	43.2	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
12:00 - 13:00	28.7	45.1	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
13:00 - 14:00	40.6	45.4	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
14:00 - 15:00	49.4	41.7	12:00 - 13:00	48.9	52.1	0.5	-
15:00 - 16:00	42.5	44.6	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
16:00 - 17:00	47.8	43.1	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
17:00 - 18:00	42.5	44.6	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
18:00 - 19:00	49.4	41.8	12:00 - 13:00	48.9	52.1	0.5	-
19:00 - 20:00	50.8	39.1	12:00 - 13:00	48.9	52.1	1.9	-
20:00 - 21:00	51.2	37.7	12:00 - 13:00	48.9	52.1	2.3	-
21:00 - 22:00	50.8	39.2	12:00 - 13:00	48.9	52.1	1.9	-
22:00 - 22:05	50.4	40.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.2	-
22:05 - 22:10	50.4	40.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.2	-
22:10 - 22:15	50.1	40.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.9	-
22:15 - 22:20	50.5	40.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.3	-
22:20 - 22:25	50.6	39.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.4	-
22:25 - 22:30	49.3	41.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.1	-
22:30 - 22:35	49.4	41.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.2	-
22:35 - 22:40	45.9	43.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:40 - 22:45	49.6	41.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.4	-
22:45 - 22:50	51.1	38.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.9	-
22:50 - 22:55	67.2	67.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	19.0	19.1
22:55 - 23:00	50.7	39.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.5	-
23:00 - 23:05	47.0	43.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:05 - 23:10	50.1	40.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.9	-
23:10 - 23:15	50.3	40.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.1	-
23:15 - 23:20	51.0	38.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.8	-
23:20 - 23:25	51.2	37.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.0	-
23:25 - 23:30	51.2	37.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.0	-
23:30 - 23:35	51.0	38.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.8	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1), 4)</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4354

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15556

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**					
23:35 - 23:40	51.1	38.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.9	-
23:40 - 23:45	50.5	39.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.3	-
23:45 - 23:50	50.8	39.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.6	-
23:50 - 23:55	51.1	38.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.9	-
23:55 - 00:00	51.1	38.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.9	-
00:00 - 00:05	51.2	37.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.0	-
00:05 - 00:10	50.4	40.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.2	-
00:10 - 00:15	51.2	37.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.0	-
00:15 - 00:20	51.1	38.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.9	-
00:20 - 00:25	50.6	39.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.4	-
00:25 - 00:30	50.5	39.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.3	-
00:30 - 00:35	50.6	39.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.4	-
00:35 - 00:40	50.1	40.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.9	-
00:40 - 00:45	51.0	38.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.8	-
00:45 - 00:50	48.8	42.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.6	-
00:50 - 00:55	50.4	40.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.2	-
00:55 - 01:00	51.0	38.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.8	-
01:00 - 01:05	51.4	36.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.2	-
01:05 - 01:10	51.0	38.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.8	-
01:10 - 01:15	50.8	39.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.6	-
01:15 - 01:20	50.5	39.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.3	-
01:20 - 01:25	51.4	36.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.2	-
01:25 - 01:30	51.4	37.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.2	-
01:30 - 01:35	51.4	36.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.2	-
01:35 - 01:40	49.5	41.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.3	-
01:40 - 01:45	51.4	36.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.2	-
01:45 - 01:50	49.7	41.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.5	-
01:50 - 01:55	51.4	36.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.2	-
01:55 - 02:00	47.0	43.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:00 - 02:05	51.1	38.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.9	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก.ก</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุตสาหกรรม (ฝั่งตะวันออก)  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15556  
 MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))						
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:05 - 02:10	47.4	43.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:10 - 02:15	50.0	41.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.8	-
02:15 - 02:20	51.5	36.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.3	-
02:20 - 02:25	51.6	35.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.4	-
02:25 - 02:30	48.1	42.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:30 - 02:35	51.3	37.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.1	-
02:35 - 02:40	51.4	36.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.2	-
02:40 - 02:45	49.3	41.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.1	-
02:45 - 02:50	51.5	36.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.3	-
02:50 - 02:55	49.7	41.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.5	-
02:55 - 03:00	49.2	42.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.0	-
03:00 - 03:05	51.5	36.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.3	-
03:05 - 03:10	51.5	36.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.3	-
03:10 - 03:15	51.1	38.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.9	-
03:15 - 03:20	51.4	36.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.2	-
03:20 - 03:25	51.3	37.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.1	-
03:25 - 03:30	51.4	36.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.2	-
03:30 - 03:35	51.6	35.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.4	-
03:35 - 03:40	51.5	35.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.3	-
03:40 - 03:45	51.2	37.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.0	-
03:45 - 03:50	47.8	43.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:50 - 03:55	49.6	41.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.4	-
03:55 - 04:00	49.5	41.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.3	-
04:00 - 04:05	50.2	40.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.0	-
04:05 - 04:10	47.8	43.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:10 - 04:15	47.2	43.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:15 - 04:20	45.9	43.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:20 - 04:25	47.2	43.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:25 - 04:30	51.0	38.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.8	-
04:30 - 04:35	51.1	38.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.9	-
มาตรฐานเสียงรบกวน H.1.2						10	

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4354

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่เอี่ยม (ฝั่งตะวันออก)  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15556  
MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:35 - 04:40	49.0	42.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.8	-
04:40 - 04:45	45.2	44.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:45 - 04:50	40.3	44.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:50 - 04:55	47.9	43.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:55 - 05:00	51.1	38.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.9	-
05:00 - 05:05	51.4	36.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.2	-
05:05 - 05:10	50.1	40.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.9	-
05:10 - 05:15	54.5	54.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	6.3	6.3
05:15 - 05:20	50.3	49.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.1	1.6
05:20 - 05:25	46.8	43.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
05:25 - 05:30	55.4	55.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	7.2	7.4
05:30 - 05:35	55.3	55.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	7.1	7.3
05:35 - 05:40	55.0	55.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	6.8	7.1
05:40 - 05:45	57.2	56.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	9.0	8.7
05:45 - 05:50	60.4	60.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	12.2	12.3
05:50 - 05:55	61.4	61.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	13.2	13.2
05:55 - 06:00	59.8	60.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	11.6	11.8
06:00 - 07:00	52.7	52.4	12:00 - 13:00	48.9	52.1	3.8	3.5
07:00 - 08:00	51.5	51.8	12:00 - 13:00	48.9	52.1	2.6	2.9
08:00 - 09:00	44.8	44.2	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
09:00 - 10:00	47.4	43.3	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
10:00 - 11:00	45.9	43.9	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10	

## REMARK :

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

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

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

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

(Measurement By Mr. Tummanit Pholankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 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 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15557  
 MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	19-20/06/2023 ( $L_{eq}$ )	19-20/06/2023 ( $L_{max}$ )	19-20/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	50.9	72.4	48.8	dB(A)
12:00 - 13:00	50.3	72.1	47.3	dB(A)
13:00 - 14:00	49.4	73.3	46.7	dB(A)
14:00 - 15:00	50.1	71.7	47.6	dB(A)
15:00 - 16:00	50.2	73.3	46.3	dB(A)
16:00 - 17:00	49.1	70.7	46.2	dB(A)
17:00 - 18:00	51.5	73.5	45.9	dB(A)
18:00 - 19:00	48.9	70.1	45.5	dB(A)
19:00 - 20:00	57.2	95.4	46.3	dB(A)
20:00 - 21:00	49.5	66.2	47.7	dB(A)
21:00 - 22:00	52.2	71.2	50.0	dB(A)
22:00 - 23:00	50.7	61.4	49.6	dB(A)
23:00 - 00:00	49.3	64.1	47.7	dB(A)
00:00 - 01:00	48.0	59.8	46.7	dB(A)
01:00 - 02:00	47.4	62.1	45.9	dB(A)
02:00 - 03:00	49.8	76.5	46.7	dB(A)
03:00 - 04:00	47.4	63.8	45.7	dB(A)
04:00 - 05:00	51.1	70.8	46.5	dB(A)
05:00 - 06:00	54.0	75.7	48.0	dB(A)
06:00 - 07:00	53.9	75.1	49.8	dB(A)
07:00 - 08:00	54.4	77.7	48.0	dB(A)
08:00 - 09:00	50.8	72.2	47.0	dB(A)
09:00 - 10:00	52.1	74.1	47.4	dB(A)
10:00 - 11:00	55.3	84.7	48.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	51.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	57.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.4	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15557  
 MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	ผลกระทบการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				ผลกระทบการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00 <sup>ก</sup>	45.9	43.9	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
12:00 - 13:00	47.4	43.3	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
13:00 - 14:00	48.8	42.4	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
14:00 - 15:00	47.8	43.1	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
15:00 - 16:00	47.6	43.2	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
16:00 - 17:00	49.1	42.1	12:00 - 13:00	48.9	52.1	0.2	-
17:00 - 18:00	43.2	44.5	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
18:00 - 19:00	49.3	41.9	12:00 - 13:00	48.9	52.1	0.4	-
19:00 - 20:00	55.6	55.7	12:00 - 13:00	48.9	52.1	6.7	6.8
20:00 - 21:00	48.6	42.5	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
21:00 - 22:00	35.8	45.2	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
22:00 - 22:05	50.3	49.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.1	1.6
22:05 - 22:10	49.5	49.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.3	1.3
22:10 - 22:15	50.8	50.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.6	1.8
22:15 - 22:20	50.8	50.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.6	1.8
22:20 - 22:25	49.2	49.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.0	1.2
22:25 - 22:30	48.3	49.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.1	0.9
22:30 - 22:35	47.5	46.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:35 - 22:40	50.8	50.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.6	1.8
22:40 - 22:45	43.8	45.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:45 - 22:50	41.5	44.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:50 - 22:55	45.2	45.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
22:55 - 23:00	47.5	46.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:00 - 23:05	35.7	45.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:05 - 23:10	41.9	45.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:10 - 23:15	35.8	45.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:15 - 23:20	45.6	44.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:20 - 23:25	38.6	44.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:25 - 23:30	41.9	45.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:30 - 23:35	43.2	44.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก, ๗</sup>						10	

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class I

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:35 - 23:40	51.9	52.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.7	3.8
23:40 - 23:45	45.7	46.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:45 - 23:50	46.7	46.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:50 - 23:55	47.2	43.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
23:55 - 00:00	47.9	43.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:00 - 00:05	48.4	42.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.2	-
00:05 - 00:10	48.9	42.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.7	-
00:10 - 00:15	49.4	41.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.2	-
00:15 - 00:20	46.8	43.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:20 - 00:25	45.6	44.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:25 - 00:30	44.5	45.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:30 - 00:35	38.6	44.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:35 - 00:40	46.5	43.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:40 - 00:45	47.2	43.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:45 - 00:50	47.2	43.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:50 - 00:55	43.0	45.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
00:55 - 01:00	42.5	44.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:00 - 01:05	46.5	43.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:05 - 01:10	42.5	44.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:10 - 01:15	47.2	43.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:15 - 01:20	50.1	40.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.9	-
01:20 - 01:25	49.8	41.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.6	-
01:25 - 01:30	49.8	41.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.6	-
01:30 - 01:35	50.2	40.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.0	-
01:35 - 01:40	48.4	42.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.2	-
01:40 - 01:45	44.8	44.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:45 - 01:50	40.6	45.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:50 - 01:55	45.2	44.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
01:55 - 02:00	40.3	44.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:00 - 02:05	46.7	46.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:05 - 02:10	35.7	45.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:10 - 02:15	40.6	45.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:15 - 02:20	35.8	45.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:20 - 02:25	45.2	44.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:25 - 02:30	44.4	44.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:30 - 02:35	58.3	58.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	10.1	10.0
02:35 - 02:40	45.2	44.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
02:40 - 02:45	48.8	42.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.6	-
02:45 - 02:50	48.8	42.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.6	-
02:50 - 02:55	48.5	42.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.3	-
02:55 - 03:00	49.9	41.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.7	-
03:00 - 03:05	48.1	42.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:05 - 03:10	47.9	43.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:10 - 03:15	49.7	41.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.5	-
03:15 - 03:20	49.0	42.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.8	-
03:20 - 03:25	48.2	42.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.0	-
03:25 - 03:30	48.2	42.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.0	-
03:30 - 03:35	47.0	43.5	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:35 - 03:40	46.5	43.7	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:40 - 03:45	48.1	42.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:45 - 03:50	47.4	43.3	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:50 - 03:55	40.3	44.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
03:55 - 04:00	45.7	46.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:00 - 04:05	42.5	44.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:05 - 04:10	35.7	45.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:10 - 04:15	55.2	55.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	7.0	7.2
04:15 - 04:20	46.2	46.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:20 - 04:25	50.3	49.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.1	1.6
04:25 - 04:30	48.3	49.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.1	0.9
04:30 - 04:35	46.2	43.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10	

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินดอร์เทนซ์ จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุตสาหกรรม (ฝั่งตะวันออก)  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15557  
MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>๙๕</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>๙๕</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>๙๕</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:35 - 04:40	38.6	44.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	-	-
04:40 - 04:45	53.9	54.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	5.7	5.9
04:45 - 04:50	51.9	52.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.7	3.8
04:50 - 04:55	48.3	49.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	0.1	0.9
04:55 - 05:00	52.3	52.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	4.1	4.0
05:00 - 05:05	51.9	52.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	3.7	3.8
05:05 - 05:10	50.5	49.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	2.3	1.7
05:10 - 05:15	56.8	56.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	8.6	8.4
05:15 - 05:20	52.3	52.2	00:05 - 00:10	48.2	49.1	4.1	4.0
05:20 - 05:25	49.8	49.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	1.6	1.4
05:25 - 05:30	57.9	57.9	00:05 - 00:10	48.2	49.1	9.7	9.7
05:30 - 05:35	54.4	54.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	6.2	6.2
05:35 - 05:40	55.7	55.8	00:05 - 00:10	48.2	49.1	7.5	7.6
05:40 - 05:45	56.6	56.4	00:05 - 00:10	48.2	49.1	8.4	8.2
05:45 - 05:50	54.7	55.1	00:05 - 00:10	48.2	49.1	6.5	6.9
05:50 - 05:55	55.4	55.6	00:05 - 00:10	48.2	49.1	7.2	7.4
05:55 - 06:00	58.0	58.0	00:05 - 00:10	48.2	49.1	9.8	9.8
06:00 - 07:00	49.2	49.4	12:00 - 13:00	48.9	52.1	0.3	0.5
07:00 - 08:00	50.5	49.9	12:00 - 13:00	48.9	52.1	1.6	1.0
08:00 - 09:00	46.2	43.8	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
09:00 - 10:00	25.7	45.1	12:00 - 13:00	48.9	52.1	-	-
10:00 - 11:00	52.5	52.3	12:00 - 13:00	48.9	52.1	3.6	3.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK :

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

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

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

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

(Measurement By Mr. Tunmanut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$ 

SAMPLE NO. : 15558

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-18/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	17-18/06/2023 ( $L_{eq}$ )	17-18/06/2023 ( $L_{max}$ )	17-18/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	54.6	72.8	50.9	dB(A)
12:00 - 13:00	52.5	69.5	49.9	dB(A)
13:00 - 14:00	54.2	70.1	51.4	dB(A)
14:00 - 15:00	54.6	88.1	51.6	dB(A)
15:00 - 16:00	53.9	72.2	50.9	dB(A)
16:00 - 17:00	59.9	91.5	51.8	dB(A)
17:00 - 18:00	55.8	79.0	52.9	dB(A)
18:00 - 19:00	56.6	76.5	53.7	dB(A)
19:00 - 20:00	55.3	74.3	52.5	dB(A)
20:00 - 21:00	64.3	88.1	51.6	dB(A)
21:00 - 22:00	59.7	84.9	48.7	dB(A)
22:00 - 23:00	59.8	85.5	48.8	dB(A)
23:00 - 00:00	52.7	79.0	49.1	dB(A)
00:00 - 01:00	48.0	65.3	46.3	dB(A)
01:00 - 02:00	49.0	76.0	45.9	dB(A)
02:00 - 03:00	50.0	72.8	48.3	dB(A)
03:00 - 04:00	50.4	71.0	47.9	dB(A)
04:00 - 05:00	50.1	70.7	47.4	dB(A)
05:00 - 06:00	54.9	68.2	51.2	dB(A)
06:00 - 07:00	56.7	82.8	53.5	dB(A)
07:00 - 08:00	56.4	86.1	50.7	dB(A)
08:00 - 09:00	55.9	82.9	52.2	dB(A)
09:00 - 10:00	61.4	94.1	52.3	dB(A)
10:00 - 11:00	61.0	95.3	51.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.3	-	dB(A)
Standard	$70^{1)}, 70^{2)}$	$115^{1)}, 115^{2)}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เทซีเค อิมพอร์ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15558

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-18/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					ขณะกรรมกร ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**
	ขณะกรรมกร ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**					
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	55.0	47.6	13:00 - 14:00	54.1	57.8	0.9	-
12:00 - 13:00	56.3	45.5	13:00 - 14:00	54.1	57.8	2.2	-
13:00 - 14:00	55.3	47.2	13:00 - 14:00	54.1	57.8	1.2	-
14:00 - 15:00	55.0	47.6	13:00 - 14:00	54.1	57.8	0.9	-
15:00 - 16:00	55.5	46.9	13:00 - 14:00	54.1	57.8	1.4	-
16:00 - 17:00	55.7	55.4	13:00 - 14:00	54.1	57.8	1.6	1.3
17:00 - 18:00	53.5	48.8	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
18:00 - 19:00	51.6	49.6	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
19:00 - 20:00	54.2	48.3	13:00 - 14:00	54.1	57.8	0.1	-
20:00 - 21:00	63.2	63.3	13:00 - 14:00	54.1	57.8	9.1	9.2
21:00 - 22:00	55.2	55.2	13:00 - 14:00	54.1	57.8	1.1	1.1
22:00 - 22:05	60.5	60.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	14.0	14.3
22:05 - 22:10	58.2	58.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	11.7	11.6
22:10 - 22:15	58.6	58.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	12.1	12.0
22:15 - 22:20	35.0	41.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:20 - 22:25	34.8	41.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:25 - 22:30	43.3	42.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:30 - 22:35	52.6	52.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	6.1	6.0
22:35 - 22:40	68.7	68.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	22.2	22.2
22:40 - 22:45	51.8	51.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	5.3	5.4
22:45 - 22:50	53.8	53.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	7.3	7.4
22:50 - 22:55	48.9	48.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	2.4	2.1
22:55 - 23:00	49.6	50.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	3.1	3.5
23:00 - 23:05	49.9	50.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	3.4	3.7
23:05 - 23:10	50.4	50.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	3.9	4.0
23:10 - 23:15	52.1	52.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	5.6	5.6
23:15 - 23:20	44.1	42.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:20 - 23:25	42.4	42.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:25 - 23:30	59.2	59.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	12.7	12.5
23:30 - 23:35	47.4	47.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.9	1.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,1</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีซี อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรมทีโอพีดี 2  
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพีดี ด้านทิศเหนือ  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230994 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15558  
 MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))						
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:35 - 23:40	43.3	42.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:40 - 23:45	46.0	45.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:45 - 23:50	46.7	46.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.2	-
23:50 - 23:55	45.4	45.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:55 - 00:00	41.4	42.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:00 - 00:05	41.4	42.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:05 - 00:10	21.9	41.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:10 - 00:15	42.9	42.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:15 - 00:20	21.9	41.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:20 - 00:25	42.1	40.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:25 - 00:30	39.4	40.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:30 - 00:35	21.9	41.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:35 - 00:40	41.8	40.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:40 - 00:45	43.8	39.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:45 - 00:50	41.0	40.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:50 - 00:55	39.4	40.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:55 - 01:00	37.7	40.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:00 - 01:05	43.8	39.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:05 - 01:10	45.6	38.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:10 - 01:15	46.3	37.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:15 - 01:20	46.0	37.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:20 - 01:25	46.0	37.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:25 - 01:30	45.7	37.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:30 - 01:35	43.6	39.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:35 - 01:40	40.7	42.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:40 - 01:45	44.8	45.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:45 - 01:50	49.2	49.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	2.7	3.3
01:50 - 01:55	54.0	54.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	7.5	7.5
01:55 - 02:00	39.2	41.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:00 - 02:05	41.4	42.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>n,n</sup>						10	

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15558

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-18/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:05 - 02:10	48.1	48.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	1.6	1.7
02:10 - 02:15	47.4	47.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.9	1.4
02:15 - 02:20	47.0	46.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.5	-
02:20 - 02:25	49.9	50.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	3.4	3.7
02:25 - 02:30	45.1	45.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:30 - 02:35	47.4	47.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.9	1.4
02:35 - 02:40	32.0	41.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:40 - 02:45	35.0	41.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:45 - 02:50	38.1	41.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:50 - 02:55	41.0	40.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:55 - 03:00	42.4	42.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:00 - 03:05	42.4	42.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:05 - 03:10	47.9	48.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	1.4	1.6
03:10 - 03:15	47.2	47.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.7	1.3
03:15 - 03:20	36.5	41.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:20 - 03:25	46.7	46.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.2	-
03:25 - 03:30	49.0	48.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	2.5	2.2
03:30 - 03:35	44.1	42.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:35 - 03:40	46.5	46.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.0	-
03:40 - 03:45	48.5	48.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	2.0	1.9
03:45 - 03:50	46.5	46.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.0	-
03:50 - 03:55	43.3	42.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:55 - 04:00	45.7	45.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:00 - 04:05	44.5	45.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:05 - 04:10	36.8	41.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:10 - 04:15	46.5	46.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.0	-
04:15 - 04:20	40.7	42.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:20 - 04:25	52.6	52.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	6.1	6.0
04:25 - 04:30	36.5	41.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:30 - 04:35	40.0	41.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11.12</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 15558  
MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:35 - 04:40	32.0	41.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:40 - 04:45	40.0	41.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:45 - 04:50	43.7	42.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:50 - 04:55	47.2	47.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.7	1.3
04:55 - 05:00	46.0	45.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:00 - 05:05	43.3	42.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:05 - 05:10	48.5	48.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	2.0	1.9
05:10 - 05:15	45.1	45.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:15 - 05:20	44.8	45.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:20 - 05:25	52.6	52.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	6.1	6.0
05:25 - 05:30	57.1	57.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	10.6	10.6
05:30 - 05:35	54.0	54.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	7.5	7.5
05:35 - 05:40	54.5	54.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	8.0	7.9
05:40 - 05:45	55.4	55.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	8.9	9.2
05:45 - 05:50	55.6	55.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	9.1	9.3
05:50 - 05:55	55.6	55.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	9.1	9.3
05:55 - 06:00	56.9	57.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	10.4	10.5
06:00 - 07:00	51.3	49.7	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
07:00 - 08:00	52.2	49.4	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
08:00 - 09:00	53.3	48.9	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
09:00 - 10:00	58.9	59.4	13:00 - 14:00	54.1	57.8	4.8	5.3
10:00 - 11:00	58.2	58.0	13:00 - 14:00	54.1	57.8	4.1	3.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10	

## REMARK :

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

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

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

\*\*\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummanit Phosankhuan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4357

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ  
 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 00230994 : Class 1


SAMPLE NO. : 15559  
 MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	18-19/06/2023 ( $L_{eq}$ )	18-19/06/2023 ( $L_{max}$ )	18-19/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	61.1	89.4	53.0	dB(A)
12:00 - 13:00	63.2	97.6	53.7	dB(A)
13:00 - 14:00	57.8	77.5	54.1	dB(A)
14:00 - 15:00	61.6	86.5	54.4	dB(A)
15:00 - 16:00	62.7	91.0	55.2	dB(A)
16:00 - 17:00	62.8	90.5	55.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.5	85.8	55.6	dB(A)
18:00 - 19:00	54.6	74.8	53.1	dB(A)
19:00 - 20:00	56.2	86.7	51.1	dB(A)
20:00 - 21:00	65.2	88.6	50.8	dB(A)
21:00 - 22:00	58.9	84.6	49.9	dB(A)
22:00 - 23:00	57.0	81.2	47.5	dB(A)
23:00 - 00:00	63.3	92.5	46.5	dB(A)
00:00 - 01:00	63.3	92.8	46.1	dB(A)
01:00 - 02:00	53.5	82.5	43.4	dB(A)
02:00 - 03:00	59.6	90.5	41.4	dB(A)
03:00 - 04:00	53.7	87.1	41.5	dB(A)
04:00 - 05:00	49.1	86.6	41.2	dB(A)
05:00 - 06:00	52.3	83.0	44.1	dB(A)
06:00 - 07:00	54.9	83.1	46.4	dB(A)
07:00 - 08:00	50.9	84.2	48.4	dB(A)
08:00 - 09:00	59.4	85.2	47.5	dB(A)
09:00 - 10:00	51.6	71.8	47.6	dB(A)
10:00 - 11:00	51.4	72.6	48.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	97.6	-	dB(A)
Standard	$70^{1)}, 70^{2)}$	$115^{1)}, 115^{2)}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4357

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230994 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15559  
 MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**					
11:00 - 12:00 <sup>73</sup>	58.4	58.1	13:00 - 14:00	54.1	57.8	4.3	4.0
12:00 - 13:00	61.7	61.7	13:00 - 14:00	54.1	57.8	7.6	7.6
13:00 - 14:00	26.2	50.8	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
14:00 - 15:00	59.3	59.6	13:00 - 14:00	54.1	57.8	5.2	5.5
15:00 - 16:00	61.0	61.2	13:00 - 14:00	54.1	57.8	6.9	7.1
16:00 - 17:00	61.1	61.3	13:00 - 14:00	54.1	57.8	7.0	7.2
17:00 - 18:00	59.1	59.5	13:00 - 14:00	54.1	57.8	5.0	5.4
18:00 - 19:00	55.0	47.6	13:00 - 14:00	54.1	57.8	0.9	-
19:00 - 20:00	52.7	49.2	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
20:00 - 21:00	64.3	64.2	13:00 - 14:00	54.1	57.8	10.2	10.1
21:00 - 22:00	52.4	51.9	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
22:00 - 22:05	61.5	61.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	15.0	15.2
22:05 - 22:10	57.1	57.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	10.6	10.6
22:10 - 22:15	56.8	56.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	10.3	10.4
22:15 - 22:20	56.7	56.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	10.2	10.3
22:20 - 22:25	44.8	45.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:25 - 22:30	56.1	56.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	9.6	9.8
22:30 - 22:35	56.0	56.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	9.5	9.7
22:35 - 22:40	55.2	55.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	8.7	9.0
22:40 - 22:45	55.8	56.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	9.3	9.5
22:45 - 22:50	59.2	59.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	12.7	12.5
22:50 - 22:55	37.7	40.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:55 - 23:00	41.8	40.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:00 - 23:05	34.8	41.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:05 - 23:10	68.9	68.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	22.4	22.4
23:10 - 23:15	39.4	40.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:15 - 23:20	62.0	62.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	15.5	15.7
23:20 - 23:25	65.6	65.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	19.1	19.2
23:25 - 23:30	32.0	41.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:30 - 23:35	40.7	42.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>n, n</sup>						10	

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4357

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15559

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:35 - 23:40	34.8	41.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:40 - 23:45	47.0	46.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.5	-
23:45 - 23:50	64.0	64.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	17.5	17.6
23:50 - 23:55	58.3	58.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	11.8	11.7
23:55 - 00:00	69.3	69.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	22.8	22.8
00:00 - 00:05	73.9	73.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	27.4	27.4
00:05 - 00:10	39.4	40.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:10 - 00:15	41.4	40.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:15 - 00:20	34.8	41.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:20 - 00:25	55.2	55.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	8.7	9.0
00:25 - 00:30	40.6	40.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:30 - 00:35	40.6	40.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:35 - 00:40	34.8	41.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:40 - 00:45	40.0	41.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:45 - 00:50	40.6	40.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:50 - 00:55	40.0	40.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:55 - 01:00	35.0	41.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:00 - 01:05	39.2	41.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:05 - 01:10	40.6	40.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:10 - 01:15	62.4	62.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	15.9	16.1
01:15 - 01:20	54.6	54.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	8.1	8.0
01:20 - 01:25	45.3	38.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:25 - 01:30	36.8	41.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:30 - 01:35	44.4	39.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:35 - 01:40	41.4	40.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:40 - 01:45	45.1	38.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:45 - 01:50	38.1	41.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:50 - 01:55	45.6	37.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:55 - 02:00	32.0	41.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:00 - 02:05	42.4	40.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10	

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4357

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : J5559

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:05 - 02:10	43.4	39.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:10 - 02:15	47.4	34.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.9	-
02:15 - 02:20	31.9	41.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:20 - 02:25	46.2	37.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:25 - 02:30	46.8	35.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.3	-
02:30 - 02:35	55.3	55.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	8.8	9.1
02:35 - 02:40	69.7	69.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	23.2	23.2
02:40 - 02:45	59.5	59.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	13.0	12.8
02:45 - 02:50	43.0	39.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:50 - 02:55	46.9	35.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.4	-
02:55 - 03:00	43.2	39.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:00 - 03:05	46.1	37.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:05 - 03:10	49.0	48.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	2.5	2.2
03:10 - 03:15	53.0	52.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	6.5	6.3
03:15 - 03:20	46.7	36.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.2	-
03:20 - 03:25	46.9	35.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.4	-
03:25 - 03:30	46.9	35.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.4	-
03:30 - 03:35	46.1	37.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:35 - 03:40	46.0	37.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:40 - 03:45	63.3	63.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	16.8	16.9
03:45 - 03:50	45.6	37.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:50 - 03:55	46.5	36.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.0	-
03:55 - 04:00	46.8	36.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.3	-
04:00 - 04:05	46.6	36.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.1	-
04:05 - 04:10	46.6	36.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.1	-
04:10 - 04:15	43.8	39.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:15 - 04:20	45.8	37.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:20 - 04:25	46.6	36.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.1	-
04:25 - 04:30	45.7	37.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:30 - 04:35	44.0	39.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 15559  
 MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:35 - 04:40	57.7	57.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	11.2	11.2
04:40 - 04:45	46.7	36.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.2	-
04:45 - 04:50	46.6	36.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.1	-
04:50 - 04:55	46.9	35.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.4	-
04:55 - 05:00	44.8	38.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:00 - 05:05	46.6	36.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.1	-
05:05 - 05:10	46.7	36.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.2	-
05:10 - 05:15	46.6	36.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.1	-
05:15 - 05:20	60.9	61.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	14.4	14.6
05:20 - 05:25	46.0	37.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:25 - 05:30	45.3	38.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:30 - 05:35	45.4	38.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:35 - 05:40	53.0	52.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	6.5	6.3
05:40 - 05:45	43.8	39.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:45 - 05:50	35.0	41.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:50 - 05:55	45.4	45.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:55 - 06:00	47.2	47.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.7	1.3
06:00 - 07:00	54.7	47.9	13:00 - 14:00	54.1	57.8	0.6	-
07:00 - 08:00	56.8	43.9	13:00 - 14:00	54.1	57.8	2.7	-
08:00 - 09:00	54.3	54.9	13:00 - 14:00	54.1	57.8	0.2	0.8
09:00 - 10:00	56.6	44.6	13:00 - 14:00	54.1	57.8	2.5	-
10:00 - 11:00	56.7	44.4	13:00 - 14:00	54.1	57.8	2.6	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2543 (2005)<sup>3</sup> Start Time

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

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

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

(Measurement By Mr. Tummarut Thotankum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

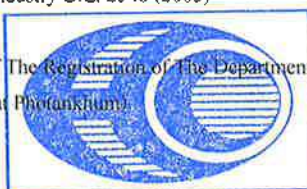
Report No. R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที โอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ  
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 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 15560  
MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	19-20/06/2023 ( $L_{eq}$ )	19-20/06/2023 ( $L_{max}$ )	19-20/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	53.1	84.4	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	55.9	79.1	49.3	dB(A)
13:00 - 14:00	52.3	70.3	48.7	dB(A)
14:00 - 15:00	51.6	69.0	48.6	dB(A)
15:00 - 16:00	58.8	85.7	48.6	dB(A)
16:00 - 17:00	51.8	78.4	47.9	dB(A)
17:00 - 18:00	52.2	76.5	48.5	dB(A)
18:00 - 19:00	53.8	79.2	49.4	dB(A)
19:00 - 20:00	67.8	100.1	49.6	dB(A)
20:00 - 21:00	55.8	87.6	49.0	dB(A)
21:00 - 22:00	54.6	80.1	48.4	dB(A)
22:00 - 23:00	50.4	58.8	48.7	dB(A)
23:00 - 00:00	61.0	88.1	47.4	dB(A)
00:00 - 01:00	60.0	89.7	47.1	dB(A)
01:00 - 02:00	47.9	65.9	45.7	dB(A)
02:00 - 03:00	46.3	55.9	44.7	dB(A)
03:00 - 04:00	64.9	89.2	44.7	dB(A)
04:00 - 05:00	57.6	83.5	46.7	dB(A)
05:00 - 06:00	51.7	77.5	49.8	dB(A)
06:00 - 07:00	61.0	87.3	52.7	dB(A)
07:00 - 08:00	54.6	78.9	51.9	dB(A)
08:00 - 09:00	55.4	78.9	51.4	dB(A)
09:00 - 10:00	55.5	72.8	51.2	dB(A)
10:00 - 11:00	56.9	88.1	52.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	100.1	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 15560  
 MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	56.0	46.1	13:00 - 14:00	54.1	57.8	1.9	-
12:00 - 13:00	53.3	48.9	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
13:00 - 14:00	56.4	45.3	13:00 - 14:00	54.1	57.8	2.3	-
14:00 - 15:00	56.6	44.6	13:00 - 14:00	54.1	57.8	2.5	-
15:00 - 16:00	51.9	51.8	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
16:00 - 17:00	56.5	44.8	13:00 - 14:00	54.1	57.8	2.4	-
17:00 - 18:00	56.4	45.2	13:00 - 14:00	54.1	57.8	2.3	-
18:00 - 19:00	55.6	46.8	13:00 - 14:00	54.1	57.8	1.5	-
19:00 - 20:00	67.3	67.3	13:00 - 14:00	54.1	57.8	13.2	13.2
20:00 - 21:00	53.5	48.8	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
21:00 - 22:00	55.0	47.6	13:00 - 14:00	54.1	57.8	0.9	-
22:00 - 22:05	42.9	42.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:05 - 22:10	45.1	45.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:10 - 22:15	46.7	46.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.2	-
22:15 - 22:20	48.1	48.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	1.6	1.7
22:20 - 22:25	44.8	45.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:25 - 22:30	48.7	48.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	2.2	2.0
22:30 - 22:35	45.4	45.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:35 - 22:40	45.4	45.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:40 - 22:45	47.0	46.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.5	-
22:45 - 22:50	46.2	45.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:50 - 22:55	45.4	45.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
22:55 - 23:00	44.5	45.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:00 - 23:05	41.9	42.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:05 - 23:10	39.2	41.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:10 - 23:15	40.0	41.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:15 - 23:20	41.4	42.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:20 - 23:25	35.0	41.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:25 - 23:30	46.0	45.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:30 - 23:35	39.2	41.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณบริเวณ นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	ขณะการจราจร ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				ขณะการจราจร ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:35 - 23:40	48.5	48.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	2.0	1.9
23:40 - 23:45	42.9	42.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:45 - 23:50	41.4	42.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
23:50 - 23:55	71.2	71.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	24.7	24.7
23:55 - 00:00	60.3	60.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	13.8	13.6
00:00 - 00:05	67.0	67.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	20.5	20.6
00:05 - 00:10	67.3	67.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	20.8	20.9
00:10 - 00:15	40.7	42.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:15 - 00:20	53.6	53.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	7.1	6.7
00:20 - 00:25	44.5	45.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:25 - 00:30	39.4	40.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:30 - 00:35	55.9	56.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	9.4	9.6
00:35 - 00:40	36.5	41.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:40 - 00:45	47.9	48.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	1.4	1.6
00:45 - 00:50	35.0	41.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:50 - 00:55	42.9	42.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
00:55 - 01:00	43.7	42.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:00 - 01:05	43.3	42.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:05 - 01:10	37.7	40.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:10 - 01:15	39.4	40.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:15 - 01:20	38.1	41.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:20 - 01:25	37.7	40.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:25 - 01:30	42.7	39.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:30 - 01:35	42.4	40.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:35 - 01:40	41.9	42.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:40 - 01:45	41.4	40.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:45 - 01:50	44.0	39.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:50 - 01:55	38.1	41.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
01:55 - 02:00	42.4	40.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:00 - 02:05	42.1	40.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0636

Report No. R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class I

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:05 - 02:10	41.8	40.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:10 - 02:15	40.6	40.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:15 - 02:20	44.1	39.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:20 - 02:25	44.8	38.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:25 - 02:30	44.1	39.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:30 - 02:35	45.1	38.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:35 - 02:40	44.8	38.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:40 - 02:45	45.1	38.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:45 - 02:50	44.7	38.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:50 - 02:55	43.0	39.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
02:55 - 03:00	44.4	39.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:00 - 03:05	44.3	39.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:05 - 03:10	61.9	62.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	15.4	15.6
03:10 - 03:15	75.2	75.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	28.7	28.7
03:15 - 03:20	57.1	57.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	10.6	10.6
03:20 - 03:25	53.8	53.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	7.3	7.4
03:25 - 03:30	58.3	58.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	11.8	11.7
03:30 - 03:35	42.4	40.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:35 - 03:40	43.8	39.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:40 - 03:45	36.5	41.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:45 - 03:50	41.9	42.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:50 - 03:55	42.7	39.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
03:55 - 04:00	43.6	39.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:00 - 04:05	43.2	39.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:05 - 04:10	43.2	39.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:10 - 04:15	43.0	39.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:15 - 04:20	40.6	40.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:20 - 04:25	65.4	65.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	18.9	19.0
04:25 - 04:30	64.0	64.1	00:05 - 00:10	46.5	48.3	17.5	17.6
04:30 - 04:35	42.9	42.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>n,n</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))						
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:35 - 04:40	44.5	45.3	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:40 - 04:45	40.0	41.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:45 - 04:50	45.4	45.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:50 - 04:55	44.1	42.7	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
04:55 - 05:00	46.0	45.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:00 - 05:05	50.4	50.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	3.9	4.0
05:05 - 05:10	45.4	45.6	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:10 - 05:15	46.0	45.8	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:15 - 05:20	48.1	48.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	1.6	1.7
05:20 - 05:25	46.2	45.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:25 - 05:30	46.5	46.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.0	-
05:30 - 05:35	45.1	45.5	00:05 - 00:10	46.5	48.3	-	-
05:35 - 05:40	47.4	47.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	0.9	1.4
05:40 - 05:45	48.5	48.4	00:05 - 00:10	46.5	48.3	2.0	1.9
05:45 - 05:50	49.4	49.9	00:05 - 00:10	46.5	48.3	2.9	3.4
05:50 - 05:55	51.9	52.0	00:05 - 00:10	46.5	48.3	5.4	5.5
05:55 - 06:00	53.6	53.2	00:05 - 00:10	46.5	48.3	7.1	6.7
06:00 - 07:00	58.2	58.0	13:00 - 14:00	54.1	57.8	4.1	3.9
07:00 - 08:00	55.0	47.6	13:00 - 14:00	54.1	57.8	0.9	-
08:00 - 09:00	54.1	48.4	13:00 - 14:00	54.1	57.8	0.0	-
09:00 - 10:00	53.9	48.5	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
10:00 - 11:00	50.5	49.9	13:00 - 14:00	54.1	57.8	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก. 2</sup>						10	

## REMARK :

<sup>ก1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>ก2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>ก3</sup> Start Time

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

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

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

(Measurement By Mr. Tunmanee Phorakshini)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 15561  
 MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	17-18/06/2023 ( $L_{eq}$ )	17-18/06/2023 ( $L_{max}$ )	17-18/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	59.6	78.3	56.1	dB(A)
12:00 - 13:00	61.4	82.7	58.5	dB(A)
13:00 - 14:00	61.8	81.7	59.0	dB(A)
14:00 - 15:00	61.6	83.6	58.6	dB(A)
15:00 - 16:00	61.4	82.8	58.1	dB(A)
16:00 - 17:00	60.8	79.4	58.5	dB(A)
17:00 - 18:00	61.8	88.0	58.7	dB(A)
18:00 - 19:00	60.6	79.2	58.3	dB(A)
19:00 - 20:00	65.3	97.3	57.5	dB(A)
20:00 - 21:00	58.4	75.3	56.3	dB(A)
21:00 - 22:00	56.0	88.8	51.7	dB(A)
22:00 - 23:00	52.4	74.5	50.7	dB(A)
23:00 - 00:00	54.3	67.6	52.5	dB(A)
00:00 - 01:00	51.4	66.5	49.7	dB(A)
01:00 - 02:00	52.7	70.2	50.4	dB(A)
02:00 - 03:00	55.0	64.2	52.2	dB(A)
03:00 - 04:00	54.9	68.6	51.8	dB(A)
04:00 - 05:00	54.2	62.7	51.4	dB(A)
05:00 - 06:00	58.1	74.7	55.4	dB(A)
06:00 - 07:00	60.9	81.7	57.0	dB(A)
07:00 - 08:00	61.3	80.6	57.3	dB(A)
08:00 - 09:00	62.9	82.7	57.9	dB(A)
09:00 - 10:00	61.0	79.9	58.1	dB(A)
10:00 - 11:00	61.0	80.0	58.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	63.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	97.3	-	dB(A)
Standard	$70^{1)}, 70^{2)}$	$115^{1)}, 115^{2)}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี 2 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหนู

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : L5561

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-18/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	ขณะกรรมกร ควบคุมมลพิษ*	กรรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				ขณะกรรมกร ควบคุมมลพิษ	กรรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	55.4	52.6	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
12:00 - 13:00	50.8	54.4	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
13:00 - 14:00	54.1	54.8	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
14:00 - 15:00	52.7	54.6	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
15:00 - 16:00	50.8	54.4	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
16:00 - 17:00	47.5	53.8	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
17:00 - 18:00	54.1	54.8	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
18:00 - 19:00	50.4	53.6	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
19:00 - 20:00	63.3	63.3	09:00 - 10:00	58.1	61.0	5.2	5.2
20:00 - 21:00	57.5	51.4	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
21:00 - 22:00	59.3	49.0	09:00 - 10:00	58.1	61.0	1.2	-
22:00 - 22:05	57.9	42.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.1	-
22:05 - 22:10	57.8	43.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.0	-
22:10 - 22:15	57.6	44.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.8	-
22:15 - 22:20	56.2	47.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.4	-
22:20 - 22:25	55.7	48.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.9	-
22:25 - 22:30	55.6	48.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.8	-
22:30 - 22:35	55.6	48.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.8	-
22:35 - 22:40	54.3	49.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.5	-
22:40 - 22:45	55.6	48.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.8	-
22:45 - 22:50	53.4	49.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
22:50 - 22:55	52.6	50.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
22:55 - 23:00	46.7	51.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
23:00 - 23:05	53.8	49.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.0	-
23:05 - 23:10	53.2	50.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
23:10 - 23:15	50.8	50.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
23:15 - 23:20	32.1	51.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
23:20 - 23:25	32.1	51.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
23:25 - 23:30	42.2	51.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
23:30 - 23:35	51.6	50.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก. 1)</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญ อิมพอร์ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 มอก 9 อาคารทีเอฟซี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟซี 2  
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหนู  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 15561  
MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:35 - 23:40	53.4	49.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
23:40 - 23:45	52.6	50.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
23:45 - 23:50	55.4	48.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.6	-
23:50 - 23:55	54.5	49.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.7	-
23:55 - 00:00	54.6	49.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.8	-
00:00 - 00:05	55.7	48.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.9	-
00:05 - 00:10	56.2	47.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.4	-
00:10 - 00:15	56.8	46.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.0	-
00:15 - 00:20	56.6	47.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.8	-
00:20 - 00:25	56.7	46.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.9	-
00:25 - 00:30	56.1	47.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.3	-
00:30 - 00:35	55.8	48.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.0	-
00:35 - 00:40	55.3	48.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.5	-
00:40 - 00:45	55.9	48.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.1	-
00:45 - 00:50	56.2	47.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.4	-
00:50 - 00:55	57.1	46.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.3	-
00:55 - 01:00	57.6	44.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.8	-
01:00 - 01:05	57.9	42.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.1	-
01:05 - 01:10	57.8	43.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.0	-
01:10 - 01:15	57.8	43.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.0	-
01:15 - 01:20	57.0	46.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.2	-
01:20 - 01:25	56.1	47.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.3	-
01:25 - 01:30	54.2	49.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.4	-
01:30 - 01:35	53.8	49.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.0	-
01:35 - 01:40	52.0	50.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
01:40 - 01:45	54.0	49.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.2	-
01:45 - 01:50	52.9	50.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
01:50 - 01:55	52.6	50.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
01:55 - 02:00	47.9	51.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:00 - 02:05	49.4	52.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

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

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อิมพอร์ตเมชั่นเนด จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 15561

MEASURING DATE : 17-18/06/2023

RECEIVED DATE : 21/06/2023

REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:05 - 02:10	42.1	51.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:10 - 02:15	52.3	50.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:15 - 02:20	50.9	52.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:20 - 02:25	54.2	49.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.4	-
02:25 - 02:30	54.8	49.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.0	-
02:30 - 02:35	53.6	49.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:35 - 02:40	53.4	49.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:40 - 02:45	47.9	51.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:45 - 02:50	32.1	51.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:50 - 02:55	32.1	51.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:55 - 03:00	47.0	51.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:00 - 03:05	54.3	49.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.5	-
03:05 - 03:10	48.3	51.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:10 - 03:15	51.6	52.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:15 - 03:20	50.2	52.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:20 - 03:25	45.0	51.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:25 - 03:30	42.2	51.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:30 - 03:35	53.6	49.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:35 - 03:40	54.5	49.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.7	-
03:40 - 03:45	54.2	49.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.4	-
03:45 - 03:50	52.6	50.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:50 - 03:55	52.3	50.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:55 - 04:00	48.9	51.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
04:00 - 04:05	53.8	49.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.0	-
04:05 - 04:10	55.3	48.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.5	-
04:10 - 04:15	54.5	49.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.7	-
04:15 - 04:20	53.4	49.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
04:20 - 04:25	54.5	49.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.7	-
04:25 - 04:30	54.6	49.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.8	-
04:30 - 04:35	52.9	50.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน J.L.12						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ที 2  
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 15561  
MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	ขณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				ขณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:35 - 04:40	49.6	50.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
04:40 - 04:45	50.2	50.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
04:45 - 04:50	52.0	50.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
04:50 - 04:55	46.7	51.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
04:55 - 05:00	32.1	51.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
05:00 - 05:05	47.9	51.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
05:05 - 05:10	58.7	58.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.9	4.8
05:10 - 05:15	59.4	60.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	5.6	6.2
05:15 - 05:20	56.2	56.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.4	2.2
05:20 - 05:25	55.6	55.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.8	2.0
05:25 - 05:30	56.2	56.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.4	2.2
05:30 - 05:35	57.2	56.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.4	2.6
05:35 - 05:40	56.9	56.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.1	2.5
05:40 - 05:45	57.6	58.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.8	4.3
05:45 - 05:50	57.9	58.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.1	4.4
05:50 - 05:55	59.6	60.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	5.8	6.3
05:55 - 06:00	60.3	60.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	6.5	6.7
06:00 - 07:00	44.6	53.9	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
07:00 - 08:00	49.5	54.3	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
08:00 - 09:00	58.4	58.4	09:00 - 10:00	58.1	61.0	0.3	0.3
09:00 - 10:00	39.4	54.0	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
10:00 - 11:00	40.6	54.0	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK :

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

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

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

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4360

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2  
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 15562  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 21/06/2023  
S/N 01120944 : Class 1 REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	18-19/06/2023 ( $L_{eq}$ )	18-19/06/2023 ( $L_{max}$ )	18-19/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	62.4	85.4	58.8	dB(A)
12:00 - 13:00	62.6	82.0	58.9	dB(A)
13:00 - 14:00	62.5	82.2	59.1	dB(A)
14:00 - 15:00	63.2	84.1	59.4	dB(A)
15:00 - 16:00	62.5	79.9	59.6	dB(A)
16:00 - 17:00	62.9	79.4	59.9	dB(A)
17:00 - 18:00	66.0	107.9	58.5	dB(A)
18:00 - 19:00	59.7	79.2	56.6	dB(A)
19:00 - 20:00	58.1	81.2	55.7	dB(A)
20:00 - 21:00	57.4	77.1	55.3	dB(A)
21:00 - 22:00	54.9	73.7	53.0	dB(A)
22:00 - 23:00	52.4	66.8	50.4	dB(A)
23:00 - 00:00	49.3	62.0	47.2	dB(A)
00:00 - 01:00	50.9	81.3	46.7	dB(A)
01:00 - 02:00	48.1	73.4	42.6	dB(A)
02:00 - 03:00	45.4	61.1	40.4	dB(A)
03:00 - 04:00	43.3	59.5	41.2	dB(A)
04:00 - 05:00	44.4	64.3	41.4	dB(A)
05:00 - 06:00	48.9	66.8	46.9	dB(A)
06:00 - 07:00	52.4	69.3	50.4	dB(A)
07:00 - 08:00	56.6	80.8	49.2	dB(A)
08:00 - 09:00	59.0	89.0	48.7	dB(A)
09:00 - 10:00	57.7	81.8	49.9	dB(A)
10:00 - 11:00	59.2	85.2	53.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	59.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	107.9	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4360

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15562

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00 <sup>o</sup>	56.8	55.4	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
12:00 - 13:00	57.5	58.1	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	0.0
13:00 - 14:00	57.2	58.0	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
14:00 - 15:00	59.2	58.7	09:00 - 10:00	58.1	61.0	1.1	0.6
15:00 - 16:00	57.2	58.0	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
16:00 - 17:00	58.4	58.4	09:00 - 10:00	58.1	61.0	0.3	0.3
17:00 - 18:00	64.3	64.5	09:00 - 10:00	58.1	61.0	6.2	6.4
18:00 - 19:00	55.1	52.7	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
19:00 - 20:00	57.9	51.1	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
20:00 - 21:00	58.5	50.4	09:00 - 10:00	58.1	61.0	0.4	-
21:00 - 22:00	59.8	47.9	09:00 - 10:00	58.1	61.0	1.7	-
22:00 - 22:05	54.6	49.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.8	-
22:05 - 22:10	53.6	49.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
22:10 - 22:15	55.2	48.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.4	-
22:15 - 22:20	55.7	48.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.9	-
22:20 - 22:25	55.5	48.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.7	-
22:25 - 22:30	53.6	49.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
22:30 - 22:35	55.4	48.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.6	-
22:35 - 22:40	54.5	49.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.7	-
22:40 - 22:45	56.7	46.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.9	-
22:45 - 22:50	56.7	46.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.9	-
22:50 - 22:55	56.7	46.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.9	-
22:55 - 23:00	57.2	45.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.4	-
23:00 - 23:05	56.8	46.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.0	-
23:05 - 23:10	56.8	46.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.0	-
23:10 - 23:15	57.2	45.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.4	-
23:15 - 23:20	57.0	46.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.2	-
23:20 - 23:25	57.0	46.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.2	-
23:25 - 23:30	57.2	45.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.4	-
23:30 - 23:35	57.6	44.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.8	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4360

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี มิวเซียมมอลล์ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 13562

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class I

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**					
23:35 - 23:40	57.7	43.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.9	-
23:40 - 23:45	57.6	44.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.8	-
23:45 - 23:50	57.3	45.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.5	-
23:50 - 23:55	57.5	44.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.7	-
23:55 - 00:00	57.8	43.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.0	-
00:00 - 00:05	57.2	45.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.4	-
00:05 - 00:10	57.5	44.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.7	-
00:10 - 00:15	57.2	45.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.4	-
00:15 - 00:20	57.0	46.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.2	-
00:20 - 00:25	57.4	45.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.6	-
00:25 - 00:30	57.0	46.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.2	-
00:30 - 00:35	57.2	45.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.4	-
00:35 - 00:40	57.5	44.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.7	-
00:40 - 00:45	57.2	45.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.4	-
00:45 - 00:50	57.6	44.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.8	-
00:50 - 00:55	57.3	45.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.5	-
00:55 - 01:00	55.0	55.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.2	1.8
01:00 - 01:05	58.1	40.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.3	-
01:05 - 01:10	58.2	39.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.4	-
01:10 - 01:15	58.1	41.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.3	-
01:15 - 01:20	57.9	42.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.1	-
01:20 - 01:25	57.0	46.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.2	-
01:25 - 01:30	54.0	49.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.2	-
01:30 - 01:35	57.2	45.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.4	-
01:35 - 01:40	58.1	41.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.3	-
01:40 - 01:45	56.5	47.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.7	-
01:45 - 01:50	57.9	42.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.1	-
01:50 - 01:55	58.4	36.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.6	-
01:55 - 02:00	58.4	35.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.6	-
02:00 - 02:05	57.2	45.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.4	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4360

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู่  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 15562  
MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:05 - 02:10	58.2	39.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.4	-
02:10 - 02:15	58.3	37.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
02:15 - 02:20	57.4	44.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.6	-
02:20 - 02:25	58.3	38.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
02:25 - 02:30	57.6	44.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.8	-
02:30 - 02:35	57.8	43.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.0	-
02:35 - 02:40	58.3	37.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
02:40 - 02:45	58.3	37.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
02:45 - 02:50	58.3	38.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
02:50 - 02:55	58.3	37.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
02:55 - 03:00	58.3	38.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
03:00 - 03:05	58.3	37.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
03:05 - 03:10	58.4	36.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.6	-
03:10 - 03:15	58.4	36.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.6	-
03:15 - 03:20	58.4	36.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.6	-
03:20 - 03:25	58.3	36.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
03:25 - 03:30	58.2	40.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.4	-
03:30 - 03:35	58.3	37.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
03:35 - 03:40	58.3	38.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
03:40 - 03:45	58.3	37.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
03:45 - 03:50	58.3	38.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
03:50 - 03:55	58.0	41.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.2	-
03:55 - 04:00	57.5	44.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.7	-
04:00 - 04:05	58.1	40.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.3	-
04:05 - 04:10	57.9	42.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.1	-
04:10 - 04:15	58.3	37.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
04:15 - 04:20	58.3	38.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
04:20 - 04:25	58.3	38.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
04:25 - 04:30	58.2	39.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.4	-
04:30 - 04:35	58.0	41.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 22</sup>						10	

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4360

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี 1 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2  
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู่  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 15562  
MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:35 - 04:40	58.0	41.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.2	-
04:40 - 04:45	57.9	42.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.1	-
04:45 - 04:50	58.3	38.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.5	-
04:50 - 04:55	58.2	39.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.4	-
04:55 - 05:00	58.2	39.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.4	-
05:00 - 05:05	58.0	41.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.2	-
05:05 - 05:10	58.0	42.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.2	-
05:10 - 05:15	57.9	42.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.1	-
05:15 - 05:20	57.6	44.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.8	-
05:20 - 05:25	57.5	44.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.7	-
05:25 - 05:30	57.4	44.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.6	-
05:30 - 05:35	57.5	44.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.7	-
05:35 - 05:40	57.1	45.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.3	-
05:40 - 05:45	57.1	45.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.3	-
05:45 - 05:50	57.4	45.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.6	-
05:50 - 05:55	56.8	46.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.0	-
05:55 - 06:00	56.8	46.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.0	-
06:00 - 07:00	60.4	45.4	09:00 - 10:00	58.1	61.0	2.3	-
07:00 - 08:00	59.0	49.6	09:00 - 10:00	58.1	61.0	0.9	-
08:00 - 09:00	56.7	52.0	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
09:00 - 10:00	58.3	50.7	09:00 - 10:00	58.1	61.0	0.2	-
10:00 - 11:00	56.3	52.2	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10	

## REMARK :

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

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

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

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

(Measurement By Mr. Tummaru Phianakham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120944 : Class 1


SAMPLE NO. : 15563  
 MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	19-20/06/2023 ( $L_{eq}$ )	19-20/06/2023 ( $L_{max}$ )	19-20/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1</sup>	60.0	80.7	55.6	dB(A)
12:00 - 13:00	58.5	83.3	53.8	dB(A)
13:00 - 14:00	60.2	81.0	55.8	dB(A)
14:00 - 15:00	61.2	80.1	57.4	dB(A)
15:00 - 16:00	59.3	80.0	55.8	dB(A)
16:00 - 17:00	59.2	81.8	55.9	dB(A)
17:00 - 18:00	62.1	84.5	57.2	dB(A)
18:00 - 19:00	59.9	79.3	56.8	dB(A)
19:00 - 20:00	60.7	81.3	56.1	dB(A)
20:00 - 21:00	55.6	68.6	53.5	dB(A)
21:00 - 22:00	53.2	69.9	51.7	dB(A)
22:00 - 23:00	52.8	64.9	51.9	dB(A)
23:00 - 00:00	53.7	73.1	51.8	dB(A)
00:00 - 01:00	53.9	77.1	51.5	dB(A)
01:00 - 02:00	53.1	69.9	51.1	dB(A)
02:00 - 03:00	55.8	74.8	51.4	dB(A)
03:00 - 04:00	57.7	79.7	52.2	dB(A)
04:00 - 05:00	60.3	78.6	56.0	dB(A)
05:00 - 06:00	67.2	91.5	63.6	dB(A)
06:00 - 07:00	67.7	91.5	63.7	dB(A)
07:00 - 08:00	65.6	87.6	62.6	dB(A)
08:00 - 09:00	50.4	70.4	44.6	dB(A)
09:00 - 10:00	53.0	77.8	45.4	dB(A)
10:00 - 11:00	52.6	72.2	44.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	68.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.5	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านใหญ่

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>10</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
11:00 - 12:00 <sup>3</sup>	54.1	53.0	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
12:00 - 13:00	57.4	51.5	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
13:00 - 14:00	53.3	53.2	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
14:00 - 15:00	47.7	54.2	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
15:00 - 16:00	56.1	52.3	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
16:00 - 17:00	56.3	52.2	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
17:00 - 18:00	55.6	55.1	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
18:00 - 19:00	54.5	52.9	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
19:00 - 20:00	49.2	53.7	09:00 - 10:00	58.1	61.0	-	-
20:00 - 21:00	59.5	48.6	09:00 - 10:00	58.1	61.0	1.4	-
21:00 - 22:00	60.2	46.2	09:00 - 10:00	58.1	61.0	2.1	-
22:00 - 22:05	55.2	48.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.4	-
22:05 - 22:10	56.1	47.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.3	-
22:10 - 22:15	55.6	48.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.8	-
22:15 - 22:20	55.5	48.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.7	-
22:20 - 22:25	54.9	49.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.1	-
22:25 - 22:30	55.2	48.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.4	-
22:30 - 22:35	54.6	49.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.8	-
22:35 - 22:40	54.9	49.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.1	-
22:40 - 22:45	55.3	48.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.5	-
22:45 - 22:50	54.6	49.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.8	-
22:50 - 22:55	55.0	48.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.2	-
22:55 - 23:00	54.5	49.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.7	-
23:00 - 23:05	54.3	49.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.5	-
23:05 - 23:10	54.5	49.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.7	-
23:10 - 23:15	55.0	48.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.2	-
23:15 - 23:20	55.6	48.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.8	-
23:20 - 23:25	55.8	48.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.0	-
23:25 - 23:30	55.8	48.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.0	-
23:30 - 23:35	46.7	51.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
23:35 - 23:40	55.9	55.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.1	2.1
23:40 - 23:45	55.0	48.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.2	-
23:45 - 23:50	55.4	48.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.6	-
23:50 - 23:55	53.8	49.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.0	-
23:55 - 00:00	55.0	48.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.2	-
00:00 - 00:05	55.7	48.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.9	-
00:05 - 00:10	56.9	56.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.1	2.5
00:10 - 00:15	55.8	48.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.0	-
00:15 - 00:20	55.9	48.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.1	-
00:20 - 00:25	54.2	49.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.4	-
00:25 - 00:30	53.9	52.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.1	-
00:30 - 00:35	54.8	49.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.0	-
00:35 - 00:40	55.5	48.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.7	-
00:40 - 00:45	52.3	50.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
00:45 - 00:50	55.4	48.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.6	-
00:50 - 00:55	55.3	48.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.5	-
00:55 - 01:00	56.0	47.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.2	-
01:00 - 01:05	54.6	49.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.8	-
01:05 - 01:10	56.0	47.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.2	-
01:10 - 01:15	55.3	48.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.5	-
01:15 - 01:20	54.6	49.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.8	-
01:20 - 01:25	52.6	50.2	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
01:25 - 01:30	54.5	49.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.7	-
01:30 - 01:35	52.9	50.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
01:35 - 01:40	54.5	49.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.7	-
01:40 - 01:45	54.3	49.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.5	-
01:45 - 01:50	54.3	49.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.5	-
01:50 - 01:55	55.7	48.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.9	-
01:55 - 02:00	55.9	48.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.1	-
02:00 - 02:05	57.6	58.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.8	4.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนอายุ 3 ปี บ้านคลองบ้านใหญ่

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class I

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
02:05 - 02:10	42.2	51.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:10 - 02:15	54.9	49.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.1	-
02:15 - 02:20	55.3	55.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.5	1.9
02:20 - 02:25	54.9	49.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.1	-
02:25 - 02:30	55.3	55.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.5	1.9
02:30 - 02:35	55.9	55.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.1	2.1
02:35 - 02:40	55.0	48.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.2	-
02:40 - 02:45	51.2	50.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:45 - 02:50	52.9	50.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
02:50 - 02:55	56.4	56.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.6	2.3
02:55 - 03:00	53.8	49.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.0	-
03:00 - 03:05	50.2	50.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:05 - 03:10	53.8	49.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.0	-
03:10 - 03:15	50.2	52.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:15 - 03:20	50.2	52.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:20 - 03:25	49.4	52.0	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:25 - 03:30	52.6	52.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:30 - 03:35	54.7	55.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.9	1.7
03:35 - 03:40	32.1	51.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:40 - 03:45	62.8	62.7	02:50 - 02:55	53.8	55.5	9.0	8.9
03:45 - 03:50	64.3	64.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	10.5	10.5
03:50 - 03:55	52.1	52.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	-	-
03:55 - 04:00	55.6	55.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	1.8	2.0
04:00 - 04:05	53.9	52.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	0.1	-
04:05 - 04:10	56.9	56.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	3.1	2.5
04:10 - 04:15	61.3	61.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	7.5	7.8
04:15 - 04:20	56.4	56.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	2.6	2.3
04:20 - 04:25	61.1	61.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	7.3	7.7
04:25 - 04:30	58.5	58.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	4.7	4.7
04:30 - 04:35	62.7	62.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	8.9	8.8
มาตรฐานเสียงรบกวน ก.ก						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี 2 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมี่

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

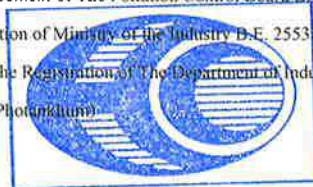
19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีผลการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:35 - 04:40	62.4	62.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	8.6	8.6
04:40 - 04:45	63.0	62.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	9.2	9.0
04:45 - 04:50	61.1	61.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	7.3	7.7
04:50 - 04:55	66.3	66.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	12.5	12.7
04:55 - 05:00	62.4	62.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	8.6	8.6
05:00 - 05:05	63.1	62.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	9.3	9.1
05:05 - 05:10	62.7	62.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	8.9	8.8
05:10 - 05:15	65.0	64.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	11.2	11.1
05:15 - 05:20	63.0	62.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	9.2	9.0
05:20 - 05:25	69.8	69.6	02:50 - 02:55	53.8	55.5	16.0	15.8
05:25 - 05:30	70.6	70.4	02:50 - 02:55	53.8	55.5	16.8	16.6
05:30 - 05:35	71.1	71.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	17.3	17.5
05:35 - 05:40	72.1	72.3	02:50 - 02:55	53.8	55.5	18.3	18.5
05:40 - 05:45	70.9	71.1	02:50 - 02:55	53.8	55.5	17.1	17.3
05:45 - 05:50	71.3	71.5	02:50 - 02:55	53.8	55.5	17.5	17.7
05:50 - 05:55	72.6	72.8	02:50 - 02:55	53.8	55.5	18.8	19.0
05:55 - 06:00	71.7	71.9	02:50 - 02:55	53.8	55.5	17.9	18.1
06:00 - 07:00	66.7	66.7	09:00 - 10:00	58.1	61.0	8.6	8.6
07:00 - 08:00	63.8	64.1	09:00 - 10:00	58.1	61.0	5.7	6.0
08:00 - 09:00	60.6	43.4	09:00 - 10:00	58.1	61.0	2.5	-
09:00 - 10:00	60.3	46.0	09:00 - 10:00	58.1	61.0	2.2	-
10:00 - 11:00	60.3	45.6	09:00 - 10:00	58.1	61.0	2.2	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK :

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

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

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

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

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347

## TEST REPORT

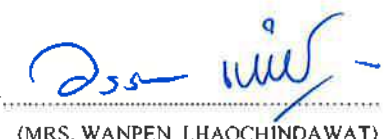
CUSTOMER : บริษัท เจริญอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี 2 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางคาวย  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 15549  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 S/N 00230988 : Class 1 REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	17-18/06/2023 ( $L_{eq}$ )	17-18/06/2023 ( $L_{max}$ )	17-18/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1)</sup>	57.8	80.9	53.2	dB(A)
11:00 - 12:00	56.7	77.4	52.9	dB(A)
12:00 - 13:00	57.8	83.2	53.0	dB(A)
13:00 - 14:00	57.2	82.1	53.0	dB(A)
14:00 - 15:00	57.9	83.1	52.7	dB(A)
15:00 - 16:00	56.3	75.7	52.2	dB(A)
16:00 - 17:00	58.7	80.3	52.5	dB(A)
17:00 - 18:00	59.4	87.0	52.9	dB(A)
18:00 - 19:00	59.1	89.5	52.4	dB(A)
19:00 - 20:00	56.3	74.0	52.4	dB(A)
20:00 - 21:00	60.2	89.5	52.9	dB(A)
21:00 - 22:00	56.8	75.8	53.0	dB(A)
22:00 - 23:00	57.4	86.7	53.3	dB(A)
23:00 - 00:00	53.9	70.2	52.7	dB(A)
00:00 - 01:00	54.0	75.1	52.4	dB(A)
01:00 - 02:00	56.1	76.3	54.7	dB(A)
02:00 - 03:00	53.6	67.8	53.1	dB(A)
03:00 - 04:00	54.2	75.9	53.1	dB(A)
04:00 - 05:00	53.6	74.3	52.8	dB(A)
05:00 - 06:00	55.8	78.8	52.9	dB(A)
06:00 - 07:00	55.8	73.1	52.8	dB(A)
07:00 - 08:00	58.3	78.7	53.3	dB(A)
08:00 - 09:00	58.5	83.1	52.8	dB(A)
09:00 - 10:00	58.4	84.4	52.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	62.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1)</sup> , 70 <sup>2)</sup>	115 <sup>1)</sup> , 115 <sup>2)</sup>	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15549

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-18/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230988 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 <sup>12</sup>	50.2	50.8	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
11:00 - 12:00	53.8	49.7	08:00 - 09:00	52.8	58.5	1.0	-
12:00 - 13:00	50.2	50.8	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
13:00 - 14:00	52.6	50.2	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
14:00 - 15:00	49.6	50.9	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
15:00 - 16:00	54.5	49.3	08:00 - 09:00	52.8	58.5	1.7	-
16:00 - 17:00	45.2	51.7	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
17:00 - 18:00	52.1	52.4	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
18:00 - 19:00	50.2	52.1	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
19:00 - 20:00	54.5	49.3	08:00 - 09:00	52.8	58.5	1.7	-
20:00 - 21:00	55.3	55.7	08:00 - 09:00	52.8	58.5	2.5	2.9
21:00 - 22:00	53.6	49.8	08:00 - 09:00	52.8	58.5	0.8	-
22:00 - 22:05	55.2	55.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.8	3.4
22:05 - 22:10	61.0	60.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	8.6	8.4
22:10 - 22:15	47.2	49.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:15 - 22:20	55.7	56.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	3.3	3.6
22:20 - 22:25	55.4	55.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	3.0	3.5
22:25 - 22:30	54.7	54.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.3	1.7
22:30 - 22:35	55.2	55.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.8	3.4
22:35 - 22:40	55.2	55.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.8	3.4
22:40 - 22:45	48.0	49.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:45 - 22:50	53.1	53.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.7	1.1
22:50 - 22:55	66.4	66.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	14.0	13.9
22:55 - 23:00	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:00 - 23:05	53.1	53.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.7	1.1
23:05 - 23:10	44.8	49.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:10 - 23:15	48.0	49.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:15 - 23:20	53.4	53.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	1.0	1.2
23:20 - 23:25	44.5	49.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:25 - 23:30	53.1	53.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.7	1.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก, 12</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควย  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15549  
MEASURING DATE : 17-18/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	ขณะกรรมกร ควบคุมมลพิษ*	กรรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				ขณะกรรมกร ควบคุมมลพิษ	กรรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:35 - 23:40	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:40 - 23:45	40.0	49.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:45 - 23:50	44.5	49.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:50 - 23:55	44.8	49.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:55 - 00:00	49.9	50.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:00 - 00:05	52.1	50.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:05 - 00:10	52.5	53.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.1	0.9
00:10 - 00:15	57.2	57.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	4.8	5.4
00:15 - 00:20	44.8	49.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:20 - 00:25	47.4	48.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:25 - 00:30	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:30 - 00:35	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:35 - 00:40	49.4	50.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:40 - 00:45	49.0	48.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:45 - 00:50	42.8	49.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:50 - 00:55	47.2	49.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:55 - 01:00	48.0	49.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:00 - 01:05	52.5	53.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.1	0.9
01:05 - 01:10	58.6	58.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	6.2	6.2
01:10 - 01:15	45.7	48.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:15 - 01:20	49.9	50.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:20 - 01:25	57.2	57.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	4.8	5.4
01:25 - 01:30	50.4	50.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:30 - 01:35	54.7	54.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.3	1.7
01:35 - 01:40	57.0	56.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	4.6	4.3
01:40 - 01:45	58.6	58.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	6.2	6.2
01:45 - 01:50	57.4	57.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	5.0	5.5
01:50 - 01:55	57.6	58.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	5.2	5.6
01:55 - 02:00	56.1	56.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	3.7	3.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10	

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



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เซซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15549

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-18/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230988 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	51.3	50.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:05 - 02:10	46.1	49.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:10 - 02:15	48.7	50.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:15 - 02:20	45.7	48.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:20 - 02:25	45.7	48.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:25 - 02:30	51.7	50.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:30 - 02:35	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:35 - 02:40	43.0	49.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:40 - 02:45	43.0	49.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:45 - 02:50	42.8	49.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:50 - 02:55	40.0	49.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:55 - 03:00	48.0	49.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:00 - 03:05	42.8	49.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:05 - 03:10	50.9	50.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:10 - 03:15	57.2	57.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	4.8	5.4
03:15 - 03:20	50.4	50.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:20 - 03:25	46.1	49.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:25 - 03:30	46.1	49.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:30 - 03:35	48.7	50.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:35 - 03:40	40.0	49.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:40 - 03:45	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:45 - 03:50	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:50 - 03:55	49.4	50.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:55 - 04:00	53.1	53.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.7	1.1
04:00 - 04:05	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:05 - 04:10	43.0	49.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:10 - 04:15	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:15 - 04:20	42.8	49.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:20 - 04:25	56.9	56.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	4.5	4.2
04:25 - 04:30	42.8	49.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>n,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางคาว

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15549

MEASURING DATE : 17-18/06/2023

RECEIVED DATE : 21/06/2023

REPORTED DATE : 06/07/2023

17-18/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:35 - 04:40	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:40 - 04:45	44.5	49.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:45 - 04:50	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:50 - 04:55	48.0	49.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:55 - 05:00	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:00 - 05:05	59.8	59.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	7.4	7.5
05:05 - 05:10	47.2	49.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:10 - 05:15	55.2	55.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.8	3.4
05:15 - 05:20	44.8	49.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:20 - 05:25	55.0	54.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.6	1.8
05:25 - 05:30	52.1	50.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:30 - 05:35	49.4	50.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:35 - 05:40	55.0	54.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.6	1.8
05:40 - 05:45	54.5	54.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.1	1.6
05:45 - 05:50	56.1	56.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	3.7	3.8
05:50 - 05:55	56.1	56.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	3.7	3.8
05:55 - 06:00	58.3	58.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	5.9	6.0
06:00 - 07:00	55.2	48.8	08:00 - 09:00	52.8	58.5	2.4	-
07:00 - 08:00	45.0	51.3	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
08:00 - 09:00	38.2	51.5	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
09:00 - 10:00	42.1	51.4	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10	

## REMARK :

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

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

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

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

(Measurement By Mr. Tummarut Phorachum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4348

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อิมพอร์ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
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 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15550  
MEASURING DATE : 18-19/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	18-19/06/2023 ( $L_{eq}$ )	18-19/06/2023 ( $L_{max}$ )	18-19/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1</sup>	57.7	81.6	52.2	dB(A)
11:00 - 12:00	57.0	78.6	51.3	dB(A)
12:00 - 13:00	57.4	82.2	51.4	dB(A)
13:00 - 14:00	56.5	76.8	51.3	dB(A)
14:00 - 15:00	56.0	75.4	51.2	dB(A)
15:00 - 16:00	60.0	88.5	51.6	dB(A)
16:00 - 17:00	58.3	82.6	52.1	dB(A)
17:00 - 18:00	57.8	75.7	52.1	dB(A)
18:00 - 19:00	55.4	75.2	51.5	dB(A)
19:00 - 20:00	54.4	76.4	51.0	dB(A)
20:00 - 21:00	54.7	74.1	50.9	dB(A)
21:00 - 22:00	54.5	80.8	51.0	dB(A)
22:00 - 23:00	52.7	72.6	50.7	dB(A)
23:00 - 00:00	52.0	72.5	50.5	dB(A)
00:00 - 01:00	51.9	68.6	50.5	dB(A)
01:00 - 02:00	52.0	74.4	50.8	dB(A)
02:00 - 03:00	52.6	68.5	51.6	dB(A)
03:00 - 04:00	52.1	67.9	51.2	dB(A)
04:00 - 05:00	51.8	68.9	50.6	dB(A)
05:00 - 06:00	54.4	78.0	51.1	dB(A)
06:00 - 07:00	56.9	79.7	52.4	dB(A)
07:00 - 08:00	58.9	76.9	54.2	dB(A)
08:00 - 09:00	58.7	78.0	53.1	dB(A)
09:00 - 10:00	60.2	86.7	52.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By...

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No, LA66-R0686

Report No, R6606-4348

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ตเซ็นเซอร์ จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอที แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอที 2

SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15550

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

RECEIVED DATE : 21/06/2023

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	50.8	50.7	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
11:00 - 12:00	53.2	50.0	08:00 - 09:00	52.8	58.5	0.4	-
12:00 - 13:00	52.0	50.4	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
13:00 - 14:00	54.2	49.5	08:00 - 09:00	52.8	58.5	1.4	-
14:00 - 15:00	54.9	49.0	08:00 - 09:00	52.8	58.5	2.1	-
15:00 - 16:00	54.7	55.5	08:00 - 09:00	52.8	58.5	1.9	2.7
16:00 - 17:00	45.0	51.3	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
17:00 - 18:00	50.2	50.8	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
18:00 - 19:00	55.6	48.4	08:00 - 09:00	52.8	58.5	2.8	-
19:00 - 20:00	56.4	47.4	08:00 - 09:00	52.8	58.5	3.6	-
20:00 - 21:00	56.2	47.7	08:00 - 09:00	52.8	58.5	3.4	-
21:00 - 22:00	56.3	47.5	08:00 - 09:00	52.8	58.5	3.5	-
22:00 - 22:05	45.7	48.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:05 - 22:10	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:10 - 22:15	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:15 - 22:20	49.8	48.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:20 - 22:25	50.4	48.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:25 - 22:30	50.1	48.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:30 - 22:35	44.5	49.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:35 - 22:40	44.5	49.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:40 - 22:45	49.0	48.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:45 - 22:50	44.5	49.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:50 - 22:55	48.6	48.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:55 - 23:00	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:00 - 23:05	52.7	46.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.3	-
23:05 - 23:10	44.8	49.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:10 - 23:15	50.4	48.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:15 - 23:20	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:20 - 23:25	49.4	48.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:25 - 23:30	52.7	46.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.3	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4348

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15550

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230988 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	51.6	47.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:35 - 23:40	51.4	47.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:40 - 23:45	51.4	47.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:45 - 23:50	52.6	46.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.2	-
23:50 - 23:55	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:55 - 00:00	49.9	50.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:00 - 00:05	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:05 - 00:10	50.7	47.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:10 - 00:15	51.0	47.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:15 - 00:20	51.0	47.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:20 - 00:25	52.8	46.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.4	-
00:25 - 00:30	52.8	46.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.4	-
00:30 - 00:35	49.8	48.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:35 - 00:40	45.7	48.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:40 - 00:45	50.4	48.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:45 - 00:50	52.7	46.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.3	-
00:50 - 00:55	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:55 - 01:00	52.6	46.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.2	-
01:00 - 01:05	52.6	46.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.2	-
01:05 - 01:10	48.0	49.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:10 - 01:15	52.0	47.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:15 - 01:20	52.0	47.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:20 - 01:25	52.6	46.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.2	-
01:25 - 01:30	50.7	47.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:30 - 01:35	50.4	48.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:35 - 01:40	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:40 - 01:45	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:45 - 01:50	44.8	49.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:50 - 01:55	51.4	47.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:55 - 02:00	49.8	48.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4348

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15550

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230988 : Class 1

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	51.0	47.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:05 - 02:10	49.0	48.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:10 - 02:15	47.4	48.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:15 - 02:20	48.0	48.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:20 - 02:25	49.4	48.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:25 - 02:30	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:30 - 02:35	48.6	48.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:35 - 02:40	48.6	48.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:40 - 02:45	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:45 - 02:50	47.4	48.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:50 - 02:55	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:55 - 03:00	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:00 - 03:05	49.8	48.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:05 - 03:10	50.1	48.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:10 - 03:15	50.4	48.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:15 - 03:20	50.1	48.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:20 - 03:25	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:25 - 03:30	51.6	47.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:30 - 03:35	51.0	47.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:35 - 03:40	50.7	47.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:40 - 03:45	49.8	48.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:45 - 03:50	49.0	48.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:50 - 03:55	51.4	47.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:55 - 04:00	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:00 - 04:05	52.1	47.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:05 - 04:10	52.0	47.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:10 - 04:15	52.4	47.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.0	-
04:15 - 04:20	43.0	49.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:20 - 04:25	50.7	47.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:25 - 04:30	51.4	47.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน 1.2						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4348

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15550

MEASURING DATE : 18-19/06/2023

RECEIVED DATE : 21/06/2023

REPORTED DATE : 06/07/2023

18-19/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:35 - 04:40	52.1	47.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:40 - 04:45	48.0	48.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:45 - 04:50	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:50 - 04:55	51.0	47.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:55 - 05:00	52.6	46.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.2	-
05:00 - 05:05	51.2	47.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:05 - 05:10	50.7	47.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:10 - 05:15	49.8	48.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:15 - 05:20	50.7	47.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:20 - 05:25	48.6	48.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:25 - 05:30	48.0	49.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:30 - 05:35	51.7	50.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:35 - 05:40	58.3	58.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	5.9	6.0
05:40 - 05:45	48.0	49.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:45 - 05:50	59.5	59.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	7.1	7.3
05:50 - 05:55	40.0	49.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:55 - 06:00	50.9	50.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
06:00 - 07:00	53.4	49.9	08:00 - 09:00	52.8	58.5	0.6	-
07:00 - 08:00	48.3	51.9	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
08:00 - 09:00	45.2	51.7	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
09:00 - 10:00	55.3	55.7	08:00 - 09:00	52.8	58.5	2.5	2.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/, 2</sup>						10	

## REMARK :

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

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

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

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

(Measurement By Mr. Tummarat Thonakham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4349

## TEST REPORT

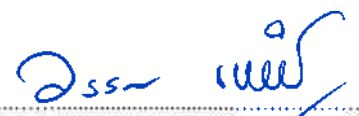
CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางคาวย  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 15551  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 S/N 00230988 : Class I REPORTED DATE : 06/07/2023

TIME \ DATE	19-20/06/2023 ( $L_{eq}$ )	19-20/06/2023 ( $L_{max}$ )	19-20/06/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1</sup>	57.5	87.7	51.8	dB(A)
11:00 - 12:00	56.7	80.9	51.9	dB(A)
12:00 - 13:00	58.2	88.0	52.0	dB(A)
13:00 - 14:00	57.9	78.5	52.3	dB(A)
14:00 - 15:00	58.5	83.0	52.1	dB(A)
15:00 - 16:00	59.8	85.6	51.8	dB(A)
16:00 - 17:00	60.4	88.3	52.5	dB(A)
17:00 - 18:00	58.0	74.1	52.5	dB(A)
18:00 - 19:00	60.4	91.7	52.2	dB(A)
19:00 - 20:00	56.4	78.0	52.1	dB(A)
20:00 - 21:00	56.9	86.2	51.5	dB(A)
21:00 - 22:00	53.7	75.2	50.9	dB(A)
22:00 - 23:00	56.0	83.8	50.7	dB(A)
23:00 - 00:00	51.7	65.4	50.5	dB(A)
00:00 - 01:00	53.1	77.3	50.5	dB(A)
01:00 - 02:00	51.9	74.5	50.8	dB(A)
02:00 - 03:00	52.5	66.7	51.8	dB(A)
03:00 - 04:00	53.2	68.5	52.1	dB(A)
04:00 - 05:00	53.4	66.1	51.7	dB(A)
05:00 - 06:00	54.6	74.1	52.3	dB(A)
06:00 - 07:00	58.7	90.0	53.7	dB(A)
07:00 - 08:00	59.3	78.6	54.8	dB(A)
08:00 - 09:00	57.6	80.3	52.7	dB(A)
09:00 - 10:00	58.9	79.5	53.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.7	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}$ , $70^{2/2}$	$115^{1/1}$ , $115^{2/2}$	-	dB(A)

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

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี 2 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 15551

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230988 : Class I

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	51.6	50.5	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
11:00 - 12:00	53.8	49.7	08:00 - 09:00	52.8	58.5	1.0	-
12:00 - 13:00	46.7	51.2	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
13:00 - 14:00	49.6	50.9	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
14:00 - 15:00	36.9	51.5	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
15:00 - 16:00	53.9	52.8	08:00 - 09:00	52.8	58.5	1.1	0.0
16:00 - 17:00	55.9	55.9	08:00 - 09:00	52.8	58.5	3.1	3.1
17:00 - 18:00	48.9	51.0	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
18:00 - 19:00	55.9	55.9	08:00 - 09:00	52.8	58.5	3.1	3.1
19:00 - 20:00	54.3	49.4	08:00 - 09:00	52.8	58.5	1.5	-
20:00 - 21:00	53.4	49.9	08:00 - 09:00	52.8	58.5	0.6	-
21:00 - 22:00	56.8	46.7	08:00 - 09:00	52.8	58.5	4.0	-
22:00 - 22:05	62.6	62.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	10.2	10.1
22:05 - 22:10	64.0	64.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	11.6	11.8
22:10 - 22:15	54.7	54.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.3	1.7
22:15 - 22:20	49.4	50.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:20 - 22:25	47.2	49.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:25 - 22:30	49.8	48.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:30 - 22:35	55.4	55.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	3.0	3.5
22:35 - 22:40	52.3	47.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:40 - 22:45	51.2	47.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:45 - 22:50	43.0	49.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:50 - 22:55	51.0	47.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
22:55 - 23:00	52.8	46.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.4	-
23:00 - 23:05	52.3	47.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:05 - 23:10	47.4	48.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:10 - 23:15	52.8	46.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.4	-
23:15 - 23:20	42.8	49.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:20 - 23:25	51.0	47.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:25 - 23:30	51.6	47.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15551

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

RECEIVED DATE : 21/06/2023

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	ขณะกรรกรการ ควบคุมมลพิษ*	กรรกรโรงงาน อุตสาหกรรม**				ขณะกรรกรการ ควบคุมมลพิษ	กรรกรโรงงาน อุตสาหกรรม
23:30 - 23:35	51.6	47.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:35 - 23:40	51.6	47.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:40 - 23:45	50.4	48.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:45 - 23:50	52.8	46.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.4	-
23:50 - 23:55	50.7	47.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
23:55 - 00:00	52.4	47.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.0	-
00:00 - 00:05	50.1	48.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:05 - 00:10	56.7	56.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	4.3	4.1
00:10 - 00:15	57.0	56.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	4.6	4.3
00:15 - 00:20	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:20 - 00:25	52.6	46.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.2	-
00:25 - 00:30	50.4	48.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:30 - 00:35	49.4	48.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:35 - 00:40	52.6	46.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.2	-
00:40 - 00:45	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:45 - 00:50	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:50 - 00:55	52.1	47.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
00:55 - 01:00	44.5	49.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:00 - 01:05	49.0	48.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:05 - 01:10	51.4	47.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:10 - 01:15	51.6	47.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:15 - 01:20	49.8	48.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:20 - 01:25	49.0	48.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:25 - 01:30	48.6	48.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:30 - 01:35	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:35 - 01:40	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:40 - 01:45	51.4	47.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:45 - 01:50	51.8	47.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:50 - 01:55	51.6	47.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
01:55 - 02:00	48.0	48.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>n.a</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อิมพอร์ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร (1) แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางลาว

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15551

MEASURING DATE : 19-20/06/2023

RECEIVED DATE : 21/06/2023

REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
02:00 - 02:05	51.0	47.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:05 - 02:10	51.4	47.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:10 - 02:15	48.0	48.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:15 - 02:20	49.4	48.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:20 - 02:25	49.8	48.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:25 - 02:30	49.4	48.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:30 - 02:35	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:35 - 02:40	44.5	49.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:40 - 02:45	49.8	48.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:45 - 02:50	49.0	48.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:50 - 02:55	45.7	48.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
02:55 - 03:00	45.7	48.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:00 - 03:05	45.7	48.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:05 - 03:10	49.4	48.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:10 - 03:15	46.1	49.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:15 - 03:20	50.4	50.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:20 - 03:25	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:25 - 03:30	42.8	49.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:30 - 03:35	46.7	48.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:35 - 03:40	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:40 - 03:45	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:45 - 03:50	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:50 - 03:55	46.1	49.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
03:55 - 04:00	48.6	48.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:00 - 04:05	49.0	48.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:05 - 04:10	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:10 - 04:15	45.7	48.9	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:15 - 04:20	50.1	48.1	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:20 - 04:25	48.6	48.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:25 - 04:30	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>n,1</sup>						10	

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางขวาง  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15551  
MEASURING DATE : 19-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 06/07/2023

19-20/06/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		18/06/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
04:30 - 04:35	49.4	48.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:35 - 04:40	57.2	57.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	4.8	5.4
04:40 - 04:45	48.7	50.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:45 - 04:50	48.6	48.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:50 - 04:55	47.4	48.7	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
04:55 - 05:00	40.0	49.4	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:00 - 05:05	29.9	49.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:05 - 05:10	48.0	48.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:10 - 05:15	48.0	48.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:15 - 05:20	39.9	49.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:20 - 05:25	47.2	49.8	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:25 - 05:30	51.7	50.6	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:30 - 05:35	54.5	54.0	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.1	1.6
05:35 - 05:40	56.3	56.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	3.9	3.9
05:40 - 05:45	55.0	54.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	2.6	1.8
05:45 - 05:50	51.3	50.5	00:25 - 00:30	52.4	53.3	-	-
05:50 - 05:55	52.5	53.3	00:25 - 00:30	52.4	53.3	0.1	0.9
05:55 - 06:00	56.1	56.2	00:25 - 00:30	52.4	53.3	3.7	3.8
06:00 - 07:00	45.2	51.7	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
07:00 - 08:00	51.6	52.3	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
08:00 - 09:00	51.2	50.6	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
09:00 - 10:00	48.3	51.9	08:00 - 09:00	52.8	58.5	-	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK:

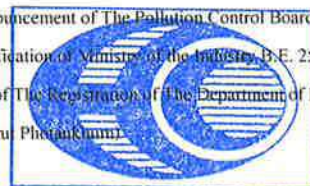
<sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3</sup> Start Time

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

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

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

(Measurement By Mr. Tummaru Phetankumrui)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

06/07/2023

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญ อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15549-15551  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	10:00	60.3	85.1	77.2	51.9	63.9	61.5	55.1	53.1	52.8
	10:05	57.9	82.7	72.6	52.5	63.0	59.0	54.6	53.4	53.2
	10:10	59.2	84.0	80.9	52.0	60.6	58.1	54.0	53.0	52.9
	10:15	57.2	82.0	69.6	52.2	62.4	60.4	53.9	53.1	53.0
	10:20	56.6	81.4	67.2	52.1	61.2	59.3	54.4	53.3	53.0
	10:25	56.0	80.8	65.9	52.2	60.2	58.6	54.1	53.3	53.2
	10:30	57.1	81.9	74.6	52.1	60.1	58.6	53.9	53.2	53.1
	10:35	60.8	85.6	78.3	52.3	64.5	61.2	54.8	53.5	53.4
	10:40	56.5	81.3	71.2	52.1	61.7	59.2	54.1	53.4	53.2
	10:45	56.9	81.7	67.5	52.2	63.2	60.2	53.9	53.3	53.2
	10:50	56.4	81.2	68.1	52.0	60.7	58.5	53.9	53.3	53.2
	10:55	54.6	79.4	64.0	51.9	58.8	55.9	53.5	52.9	52.7
	11:00	57.6	82.4	66.7	52.1	63.2	60.9	55.2	53.0	52.9
	11:05	58.7	83.5	77.4	51.6	61.5	60.1	53.6	52.9	52.7
	11:10	56.7	81.5	71.3	51.9	62.0	59.0	53.4	52.7	52.6
	11:15	56.3	81.1	72.1	52.0	61.1	58.2	53.2	52.7	52.6
	11:20	57.5	82.3	68.5	51.9	63.0	61.3	53.8	53.0	52.9
	11:25	54.8	79.6	66.5	51.8	58.7	56.6	53.2	52.8	52.7
	11:30	55.0	79.8	66.5	51.5	58.9	57.5	53.2	52.7	52.6
	11:35	55.1	79.9	65.9	51.8	58.9	56.6	53.5	52.7	52.6
	11:40	55.8	80.6	69.6	52.1	60.0	57.8	53.9	53.0	52.9
	11:45	58.5	83.3	75.5	52.1	62.9	58.6	53.7	53.0	52.9
	11:50	55.0	79.8	68.3	51.9	59.5	56.5	53.5	52.8	52.7
	11:55	56.5	81.3	69.7	51.7	62.4	57.9	53.9	53.1	53.0
	12:00	56.5	81.3	67.8	52.1	61.3	58.4	54.2	53.3	53.2
	12:05	62.9	87.7	83.2	52.1	65.3	62.2	54.5	53.1	52.9
	12:10	56.1	80.9	66.7	52.1	61.1	58.7	53.9	53.1	53.0
	12:15	57.6	82.4	70.5	51.7	62.0	59.5	54.6	53.0	52.7
	12:20	56.5	81.3	69.6	51.5	61.9	58.9	54.6	52.9	52.7
	12:25	56.4	81.2	66.9	52.2	61.0	58.7	54.5	53.3	53.1
	12:30	56.6	81.4	67.3	51.6	61.9	59.7	53.5	52.8	52.6
	12:35	57.5	82.3	71.2	51.7	63.3	59.7	53.5	52.9	52.8
	12:40	56.7	81.5	69.9	51.9	60.1	59.4	54.1	52.8	52.7
	12:45	58.6	83.4	75.9	52.0	62.7	59.6	53.9	53.0	52.9
	12:50	55.9	80.7	69.8	51.5	60.2	57.7	53.6	52.7	52.6
	12:55	55.3	80.1	65.4	51.7	59.3	57.5	53.8	52.7	52.6

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อิมพอร์ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

SAMPLE NO. : 15549-15551

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230988 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	13:00	58.4	83.2	69.5	51.9	65.6	62.0	53.9	52.9	52.7
	13:05	56.8	81.6	73.8	51.3	59.4	57.0	53.1	52.6	52.4
	13:10	59.1	83.9	82.1	51.6	62.5	60.4	53.6	52.6	52.5
	13:15	54.0	78.8	62.1	51.5	57.4	56.0	53.0	52.5	52.4
	13:20	56.8	81.6	68.3	51.6	63.3	60.6	53.7	52.5	52.4
	13:25	57.9	82.7	76.4	51.8	61.7	59.5	53.6	52.8	52.7
	13:30	55.9	80.7	65.0	51.5	61.4	59.5	53.6	52.8	52.7
	13:35	56.3	81.1	68.4	51.7	61.2	57.7	54.3	52.6	52.5
	13:40	57.4	82.2	71.9	52.9	61.5	57.8	54.5	53.9	53.7
	13:45	58.4	83.2	74.4	52.5	62.5	58.9	54.3	53.5	53.3
	13:50	57.7	82.5	69.9	52.6	62.6	61.3	54.5	53.7	53.5
	13:55	55.4	80.2	66.6	52.7	58.9	56.7	54.2	53.6	53.5
	14:00	56.3	81.1	68.5	52.7	61.0	58.7	54.1	53.5	53.4
	14:05	55.9	80.7	70.5	52.8	59.9	56.6	54.1	53.6	53.5
	14:10	58.3	83.1	69.0	52.6	64.9	62.4	54.5	53.8	53.6
	14:15	57.2	82.0	72.0	51.6	62.8	60.1	54.0	52.7	52.5
	14:20	61.9	86.7	83.1	51.6	62.1	59.2	54.4	52.8	52.7
	14:25	56.6	81.4	71.5	51.5	60.7	57.8	53.1	52.5	52.5
	14:30	59.7	84.5	78.8	50.9	63.0	59.5	53.0	52.3	52.1
	14:35	55.4	80.2	67.3	51.5	60.5	57.1	52.9	52.4	52.3
	14:40	58.7	83.5	74.2	51.3	64.6	60.4	53.2	52.2	52.1
	14:45	54.7	79.5	69.5	50.9	58.7	56.4	52.9	52.1	51.9
	14:50	58.1	82.9	71.6	51.2	64.2	60.1	53.2	52.3	52.1
	14:55	56.2	81.0	68.6	51.1	62.4	58.5	52.9	52.2	52.0
	15:00	56.8	81.6	72.6	50.9	61.6	58.5	52.7	52.0	51.9
	15:05	56.2	81.0	66.9	50.9	63.2	59.4	53.1	52.0	51.8
	15:10	55.1	79.9	64.4	51.4	59.9	57.7	53.1	52.2	52.2
	15:15	54.5	79.3	66.8	51.1	59.2	56.9	52.5	52.0	51.9
	15:20	57.1	81.9	70.7	51.2	63.4	59.1	52.8	52.2	52.1
	15:25	54.9	79.7	66.2	51.3	60.3	58.2	52.7	52.2	52.2
	15:30	54.4	79.2	66.4	51.3	59.1	56.7	52.6	52.1	52.0
	15:35	56.8	81.6	75.7	51.5	61.3	57.3	53.1	52.4	52.3
	15:40	55.8	80.6	68.5	51.5	62.2	59.0	53.0	52.4	52.3
	15:45	57.7	82.5	71.1	51.5	63.0	59.7	53.4	52.4	52.2
	15:50	56.5	81.3	69.1	51.8	62.4	59.2	53.2	52.5	52.5
	15:55	57.7	82.5	71.1	51.6	63.1	61.0	53.3	52.5	52.4

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

SAMPLE NO. : 15549-15551

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230988 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	16:00	57.2	82.0	71.0	51.7	61.8	59.1	53.6	52.8	52.7
	16:05	57.2	82.0	72.4	51.9	62.7	58.8	53.6	52.8	52.7
	16:10	56.7	81.5	69.8	51.6	62.0	58.4	53.4	52.3	52.3
	16:15	57.1	81.9	67.7	51.4	63.0	60.3	54.1	52.6	52.5
	16:20	57.1	81.9	72.4	51.9	62.1	59.3	53.4	52.7	52.6
	16:25	57.0	81.8	71.7	51.7	61.4	59.0	53.6	52.6	52.6
	16:30	61.5	86.3	79.3	51.6	65.7	62.9	53.6	52.6	52.5
	16:35	62.0	86.8	80.3	51.4	65.2	62.5	54.3	52.6	52.4
	16:40	58.8	83.6	79.6	51.1	64.2	61.5	53.5	52.0	51.9
	16:45	59.5	84.3	74.1	51.5	66.4	62.8	53.9	52.6	52.4
	16:50	58.5	83.3	73.5	51.6	63.4	60.3	53.7	52.6	52.5
	16:55	56.2	81.0	71.2	51.2	60.4	58.1	53.2	52.3	52.1
	17:00	56.8	81.6	66.4	51.4	61.8	59.9	55.1	52.8	52.6
	17:05	58.6	83.4	68.0	51.8	63.2	61.1	57.4	53.9	53.3
	17:10	64.7	89.5	87.0	51.8	65.5	63.1	58.1	54.8	54.2
	17:15	61.0	85.8	77.2	51.5	67.3	62.6	56.5	53.0	52.6
	17:20	57.3	82.1	70.8	51.5	61.8	59.7	55.1	52.8	52.6
	17:25	57.5	82.3	71.6	51.4	62.1	59.3	54.0	52.4	52.2
	17:30	56.2	81.0	67.1	51.2	61.0	59.5	53.8	52.5	52.2
	17:35	56.2	81.0	71.3	51.1	61.4	59.2	53.0	52.1	52.0
	17:40	61.8	86.6	77.4	51.6	69.5	64.1	54.5	52.4	52.3
	17:45	55.2	80.0	65.3	51.4	59.9	58.1	53.2	52.3	52.2
	17:50	58.8	83.6	71.3	51.0	65.7	62.6	54.1	52.2	52.0
	17:55	56.3	81.1	66.7	51.5	62.3	59.7	53.8	52.5	52.2
	18:00	56.2	81.0	76.3	51.6	60.1	58.3	54.4	52.9	52.7
	18:05	57.1	81.9	68.9	51.5	63.1	60.1	54.0	52.5	52.3
	18:10	56.0	80.8	69.3	51.2	61.5	58.2	53.1	52.1	52.0
	18:15	58.4	83.2	76.1	51.3	64.0	60.1	53.3	52.1	52.0
	18:20	56.6	81.4	69.8	51.1	61.0	59.1	54.0	52.5	52.3
	18:25	66.6	91.4	89.5	51.2	63.9	62.0	54.8	52.4	52.2
	18:30	55.6	80.4	69.2	50.9	60.3	58.3	52.6	51.9	51.8
	18:35	56.0	80.8	67.3	51.4	61.4	59.3	53.4	52.5	52.2
	18:40	55.5	80.3	65.5	51.4	60.7	58.9	53.4	52.4	52.3
	18:45	57.7	82.5	72.0	51.2	62.3	59.5	53.5	52.4	52.2
	18:50	57.4	82.2	69.4	51.5	63.2	60.7	54.1	52.6	52.4
	18:55	56.7	81.5	67.5	51.0	61.6	60.0	54.3	52.5	52.0

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียเค อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	19:00	58.2	83.0	72.3	51.5	63.2	60.6	53.3	52.3	52.2
	19:05	56.0	80.8	65.0	51.1	60.5	59.5	54.4	52.1	51.9
	19:10	54.4	79.2	62.8	51.2	58.3	57.3	52.9	52.0	51.9
	19:15	56.7	81.5	72.7	51.3	61.4	59.7	53.5	52.3	52.1
	19:20	54.9	79.7	70.2	51.1	59.7	57.8	53.0	52.1	52.0
	19:25	56.1	80.9	69.4	51.3	61.4	58.6	53.1	52.2	52.0
	19:30	56.6	81.4	74.0	51.3	61.5	59.9	53.7	52.2	52.1
	19:35	56.4	81.2	66.7	51.4	60.2	58.8	55.0	52.8	52.4
	19:40	57.1	81.9	67.4	51.7	62.3	59.9	54.9	53.1	52.9
	19:45	56.6	81.4	72.5	51.7	61.2	58.3	53.9	52.6	52.4
	19:50	56.5	81.3	71.1	51.3	62.2	59.0	53.8	52.4	52.2
	19:55	54.2	79.0	64.2	51.2	57.2	55.9	53.2	52.3	52.1
	20:00	58.1	82.9	73.5	51.8	62.3	59.8	55.2	53.3	53.0
	20:05	58.8	83.6	75.0	51.8	61.8	60.4	55.0	53.1	52.8
	20:10	57.6	82.4	73.9	51.6	62.1	58.7	54.0	52.7	52.4
	20:15	58.0	82.8	74.7	51.5	61.4	59.4	54.3	52.7	52.5
	20:20	58.0	82.8	70.4	51.6	63.8	61.3	54.6	52.9	52.7
	20:25	59.6	84.4	79.0	51.3	62.3	58.9	54.8	52.5	52.3
	20:30	63.3	88.1	83.0	51.4	63.6	60.5	54.2	52.5	52.3
	20:35	56.5	81.3	80.4	51.6	59.6	57.9	54.2	53.0	52.9
	20:40	58.6	83.4	70.0	51.6	63.6	62.5	56.4	53.2	52.9
	20:45	54.3	79.1	65.4	51.2	57.1	55.8	53.5	52.4	52.3
	20:50	56.2	81.0	68.3	51.1	59.9	58.1	55.2	53.4	53.1
	20:55	66.4	91.2	89.5	51.8	62.6	59.6	55.1	53.5	53.1
	21:00	56.2	81.0	71.6	51.6	61.3	57.8	54.2	52.9	52.7
	21:05	58.7	83.5	75.8	51.6	60.5	58.2	53.8	52.9	52.7
	21:10	57.3	82.1	72.3	51.8	61.3	59.9	54.7	53.0	52.8
	21:15	56.0	80.8	66.1	51.9	59.7	57.8	54.5	53.2	53.0
	21:20	57.2	82.0	72.2	51.7	61.1	58.7	54.0	52.8	52.6
	21:25	54.5	79.3	64.9	51.8	58.5	55.8	53.6	52.6	52.5
	21:30	54.1	78.9	66.9	51.7	56.9	55.4	53.3	52.6	52.5
	21:35	55.1	79.9	67.7	51.8	58.8	56.5	53.8	52.9	52.7
	21:40	58.4	83.2	72.3	52.0	62.4	60.5	56.6	53.4	53.0
	21:45	55.7	80.5	65.8	52.1	59.1	57.3	54.8	53.8	53.6
	21:50	58.6	83.4	75.2	51.6	63.6	61.0	54.7	53.0	52.8
	21:55	56.8	81.6	68.0	52.0	60.5	58.8	55.6	52.9	52.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	22:00	55.8	80.6	62.1	52.1	58.3	57.4	55.5	53.8	53.4
	22:05	59.3	84.1	83.3	51.5	61.4	58.8	54.1	52.4	52.3
	22:10	53.8	78.6	64.1	51.4	57.8	54.3	52.5	52.2	52.1
	22:15	56.0	80.8	74.0	51.2	58.8	54.7	52.4	52.1	52.0
	22:20	55.9	80.7	66.3	51.9	59.5	56.5	55.4	53.3	52.8
	22:25	55.6	80.4	62.1	54.3	56.7	55.9	55.4	55.1	55.0
	22:30	55.8	80.6	68.7	53.6	59.0	56.6	54.6	54.3	54.2
	22:35	55.8	80.6	74.8	53.0	59.9	56.5	54.1	53.6	53.6
	22:40	53.9	78.7	64.8	52.3	54.2	53.7	53.3	53.0	52.9
	22:45	55.0	79.8	68.1	52.2	57.5	54.0	53.2	52.9	52.9
	22:50	63.8	88.6	86.7	52.1	62.0	58.9	53.2	52.8	52.8
	22:55	53.3	78.1	59.2	52.2	53.6	53.5	53.2	53.0	53.0
	23:00	55.0	79.8	69.8	52.1	57.6	54.2	53.1	52.9	52.8
	23:05	53.6	78.4	62.1	52.1	55.8	53.9	53.0	52.8	52.8
	23:10	53.9	78.7	64.2	52.3	55.7	54.5	53.3	52.9	52.8
	23:15	55.1	79.9	66.7	52.2	60.3	55.8	53.2	52.9	52.8
	23:20	53.0	77.8	57.9	51.9	53.3	53.2	52.9	52.7	52.6
	23:25	55.0	79.8	70.2	51.8	56.3	54.6	52.9	52.7	52.6
	23:30	52.8	77.6	56.0	51.8	53.4	53.1	52.8	52.5	52.5
	23:35	53.2	78.0	63.9	51.7	54.6	53.0	52.7	52.5	52.4
	23:40	53.4	78.2	62.9	51.9	53.6	53.3	52.9	52.6	52.6
	23:45	53.0	77.8	54.1	52.1	53.3	53.2	53.0	52.8	52.8
	23:50	53.6	78.4	63.5	52.0	55.5	53.5	53.0	52.7	52.6
	23:55	54.2	79.0	66.7	51.5	55.0	53.2	52.8	52.5	52.5
18/06/2023	00:00	54.7	79.5	69.0	52.0	56.1	53.3	52.8	52.6	52.6
	00:05	54.8	79.6	70.3	51.9	56.9	54.4	52.8	52.6	52.5
	00:10	56.8	81.6	75.1	51.8	56.1	53.5	52.9	52.5	52.5
	00:15	53.6	78.4	63.9	52.1	54.3	53.5	53.2	52.9	52.9
	00:20	52.7	77.5	55.5	51.7	53.1	53.0	52.7	52.5	52.5
	00:25	53.3	78.1	66.1	51.7	54.6	52.9	52.6	52.4	52.4
	00:30	53.3	78.1	65.6	51.5	52.9	52.7	52.5	52.2	52.2
	00:35	54.1	78.9	67.0	51.5	56.8	53.4	52.5	52.2	52.2
	00:40	52.4	77.2	57.3	51.4	52.7	52.6	52.4	52.2	52.2
	00:45	53.1	77.9	65.5	51.7	55.7	53.3	52.5	52.3	52.3
	00:50	53.8	78.6	67.2	51.5	57.3	53.4	52.5	52.3	52.2
	00:55	53.9	78.7	67.0	51.7	55.2	53.3	52.6	52.4	52.3

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	01:00	54.8	79.6	71.6	51.8	54.3	52.9	52.7	52.5	52.5
	01:05	57.6	82.4	75.9	51.9	61.0	54.0	52.7	52.5	52.5
	01:10	52.9	77.7	59.4	51.7	53.2	52.9	52.6	52.5	52.4
	01:15	54.2	79.0	66.3	51.9	56.7	54.8	52.9	52.6	52.6
	01:20	56.8	81.6	76.3	52.5	56.9	54.1	53.5	53.2	53.1
	01:25	54.3	79.1	62.0	53.1	54.4	54.3	54.1	53.8	53.8
	01:30	55.6	80.4	60.3	53.6	56.8	56.6	55.4	54.5	54.4
	01:35	56.7	81.5	60.2	55.6	57.1	56.9	56.7	56.4	56.3
	01:40	57.6	82.4	64.9	56.0	59.0	58.1	57.2	56.7	56.6
	01:45	56.9	81.7	64.4	55.7	57.2	57.0	56.6	56.4	56.3
	01:50	57.0	81.8	69.4	55.5	57.4	56.9	56.4	56.1	56.0
	01:55	56.2	81.0	68.6	54.3	56.3	56.0	55.5	55.2	55.1
	02:00	54.5	79.3	58.1	53.1	55.0	54.9	54.5	54.0	53.9
	02:05	53.7	78.5	58.8	52.8	54.0	53.9	53.6	53.4	53.3
	02:10	54.0	78.8	64.4	52.4	55.8	54.4	53.4	53.2	53.1
	02:15	52.9	77.7	54.1	52.1	53.3	53.2	52.9	52.7	52.7
	02:20	52.9	77.7	53.8	52.1	53.1	53.1	52.9	52.8	52.7
	02:25	54.6	79.4	67.8	52.3	56.5	55.7	53.3	53.0	52.9
	02:30	53.3	78.1	63.0	52.2	53.5	53.4	53.1	52.9	52.8
	02:35	53.5	78.3	62.3	52.0	55.2	53.7	53.1	52.8	52.8
	02:40	53.5	78.3	64.1	52.0	53.5	53.4	53.1	52.9	52.9
	02:45	53.1	77.9	57.2	52.2	53.5	53.4	53.1	52.9	52.9
	02:50	53.4	78.2	62.4	52.2	53.5	53.4	53.2	53.0	53.0
	02:55	53.9	78.7	58.4	52.2	56.8	55.7	53.2	52.9	52.9
	03:00	53.1	77.9	54.3	52.1	53.4	53.3	53.1	52.9	52.9
	03:05	54.4	79.2	68.6	52.2	54.1	53.9	53.4	53.1	53.1
	03:10	56.8	81.6	75.9	52.3	54.9	54.2	53.5	53.2	53.1
	03:15	54.3	79.1	71.0	52.6	54.5	53.8	53.5	53.3	53.2
	03:20	53.7	78.5	63.7	52.4	54.0	53.6	53.4	53.2	53.2
	03:25	53.7	78.5	63.8	52.6	53.8	53.7	53.4	53.3	53.2
	03:30	54.0	78.8	66.0	52.2	53.8	53.6	53.4	52.9	52.8
	03:35	53.4	78.2	64.3	52.2	53.5	53.3	53.1	52.9	52.9
	03:40	53.3	78.1	54.8	52.4	53.7	53.6	53.3	53.1	53.0
	03:45	53.3	78.1	57.3	52.2	53.7	53.6	53.3	53.1	53.0
	03:50	54.1	78.9	68.0	52.3	53.8	53.6	53.3	53.0	53.0
	03:55	55.0	79.8	70.1	52.2	56.1	53.6	53.2	53.0	52.9

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	04:00	53.2	78.0	60.6	52.2	53.4	53.3	53.1	52.9	52.9
	04:05	53.5	78.3	61.9	52.3	54.5	53.5	53.1	52.9	52.8
	04:10	52.8	77.6	55.0	52.1	53.1	53.0	52.8	52.7	52.6
	04:15	53.1	77.9	60.3	52.1	53.6	53.3	53.0	52.8	52.7
	04:20	56.6	81.4	74.3	52.3	61.8	55.0	53.3	53.0	52.9
	04:25	53.1	77.9	58.3	51.8	53.8	53.4	53.0	52.7	52.7
	04:30	53.2	78.0	61.7	52.1	53.3	53.1	52.9	52.7	52.7
	04:35	53.3	78.1	64.8	52.1	53.3	53.2	52.9	52.7	52.7
	04:40	53.0	77.8	55.4	52.0	53.5	53.4	53.0	52.7	52.7
	04:45	52.8	77.6	53.7	51.7	53.0	53.0	52.8	52.6	52.5
	04:50	53.9	78.7	61.3	51.9	57.5	55.6	52.9	52.6	52.5
	04:55	53.2	78.0	63.8	51.8	53.8	53.2	52.9	52.7	52.6
	05:00	58.4	83.2	78.8	51.9	59.6	55.9	53.0	52.7	52.6
	05:05	53.8	78.6	63.7	51.6	57.9	54.7	52.8	52.3	52.3
	05:10	55.8	80.6	70.8	51.9	57.3	55.0	53.0	52.6	52.5
	05:15	53.6	78.4	62.5	51.9	55.5	55.0	52.9	52.6	52.5
	05:20	55.7	80.5	71.0	51.7	59.3	57.6	53.6	52.7	52.6
	05:25	54.7	79.5	66.0	52.0	57.4	56.4	53.2	52.8	52.7
	05:30	54.1	78.9	64.4	52.0	55.4	54.7	53.5	52.9	52.8
	05:35	55.7	80.5	70.4	52.0	58.8	56.0	53.3	52.9	52.8
	05:40	55.5	80.3	67.7	52.0	59.7	57.3	54.0	53.2	53.1
	05:45	56.2	81.0	68.9	52.2	59.0	57.7	54.8	53.6	53.5
	05:50	56.2	81.0	70.4	52.3	60.0	57.2	53.9	53.3	53.3
	05:55	57.4	82.2	76.8	52.4	58.8	56.6	54.0	53.3	53.2
	06:00	54.1	78.9	64.2	52.1	56.5	54.8	53.2	52.8	52.7
	06:05	56.0	80.8	67.8	52.2	59.5	57.9	54.2	53.1	53.0
	06:10	54.5	79.3	64.5	52.1	58.4	55.4	53.5	52.9	52.8
	06:15	56.3	81.1	73.1	52.2	59.6	55.9	53.5	53.0	52.9
	06:20	54.9	79.7	66.7	52.0	59.0	56.5	53.4	52.8	52.7
	06:25	56.1	80.9	69.5	51.9	61.9	58.4	53.5	52.8	52.8
	06:30	56.4	81.2	69.6	51.8	61.0	57.6	53.6	52.7	52.6
	06:35	54.8	79.6	65.3	51.9	59.5	57.4	53.1	52.7	52.6
	06:40	56.0	80.8	68.2	51.9	61.1	59.0	53.4	52.9	52.8
	06:45	56.6	81.4	69.1	51.8	62.0	59.7	53.6	52.7	52.6
	06:50	57.0	81.8	70.8	51.9	62.5	59.6	53.2	52.7	52.6
	06:55	56.0	80.8	66.9	51.9	61.2	58.8	53.4	52.7	52.6

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	07:00	57.0	81.8	70.1	51.8	61.6	59.0	54.2	53.0	52.8
	07:05	59.2	84.0	73.8	52.1	63.8	61.8	55.4	53.7	53.3
	07:10	58.4	83.2	71.4	52.0	63.7	61.4	54.8	53.2	52.9
	07:15	56.6	81.4	68.4	52.3	61.8	59.3	54.9	53.6	53.3
	07:20	56.9	81.7	72.6	52.0	60.9	57.8	54.7	53.2	52.9
	07:25	58.8	83.6	72.0	52.5	64.1	61.3	55.9	54.0	53.7
	07:30	60.8	85.6	78.7	52.2	63.1	60.6	55.5	53.8	53.5
	07:35	60.0	84.8	74.4	52.1	66.4	62.4	54.7	53.1	53.0
	07:40	57.5	82.3	71.8	52.1	62.3	58.0	53.8	52.9	52.8
	07:45	56.4	81.2	67.2	51.9	61.7	59.4	53.7	52.9	52.8
	07:50	57.0	81.8	69.9	51.9	63.0	59.8	53.8	52.9	52.8
	07:55	57.9	82.7	73.7	52.2	62.9	61.3	55.1	53.2	53.0
	08:00	58.8	83.6	70.8	51.8	64.5	62.1	55.9	53.1	52.9
	08:05	58.2	83.0	70.2	51.9	62.8	60.6	56.6	53.8	53.3
	08:10	57.7	82.5	70.8	51.7	62.8	60.6	53.9	52.7	52.5
	08:15	58.4	83.2	73.0	51.8	64.7	61.8	53.7	52.8	52.7
	08:20	61.3	86.1	77.0	52.0	67.4	62.9	54.9	53.0	52.8
	08:25	57.0	81.8	72.4	51.5	63.3	58.7	53.0	52.4	52.3
	08:30	62.2	87.0	83.1	51.5	62.4	60.0	53.6	52.6	52.4
	08:35	56.2	81.0	68.3	51.5	61.5	57.3	53.6	52.5	52.3
	08:40	56.4	81.2	68.3	51.6	61.2	59.7	53.6	52.5	52.4
	08:45	56.6	81.4	71.0	51.4	60.9	57.8	53.4	52.7	52.5
	08:50	57.3	82.1	74.2	51.7	61.1	58.3	53.6	52.6	52.4
	08:55	57.2	82.0	68.4	51.5	63.6	61.2	53.3	52.4	52.3
	09:00	56.8	81.6	70.9	51.5	62.0	59.5	53.3	52.4	52.3
	09:05	55.2	80.0	67.9	51.4	59.9	56.9	53.2	52.4	52.3
	09:10	59.0	83.8	76.3	52.0	63.2	60.0	54.3	53.2	53.0
	09:15	56.1	80.9	68.2	51.6	61.7	59.2	53.6	52.7	52.6
	09:20	59.0	83.8	74.0	51.3	63.7	60.5	53.8	52.7	52.5
	09:25	59.0	83.8	77.1	51.7	61.7	58.5	53.6	52.5	52.4
	09:30	62.0	86.8	84.4	51.3	61.9	59.8	53.0	52.4	52.3
	09:35	57.1	81.9	71.5	51.5	62.6	60.0	53.7	52.5	52.4
	09:40	56.7	81.5	71.8	51.7	62.1	59.2	53.6	52.7	52.6
	09:45	59.7	84.5	76.2	51.8	65.3	60.9	53.4	52.7	52.6
	09:50	56.5	81.3	70.9	51.6	61.4	58.5	53.5	52.7	52.6
	09:55	59.2	84.0	74.5	51.7	65.2	61.8	53.4	52.7	52.6

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	10:00	55.3	80.1	67.5	51.7	59.3	56.5	53.4	52.7	52.6
	10:05	63.0	87.8	81.6	51.7	65.4	61.0	53.9	52.7	52.6
	10:10	57.8	82.6	78.1	51.4	63.7	60.3	53.3	52.3	52.2
	10:15	57.5	82.3	77.2	51.4	62.8	59.0	53.5	52.7	52.6
	10:20	56.5	81.3	67.4	51.6	62.4	60.4	53.7	52.5	52.3
	10:25	58.0	82.8	73.6	51.5	64.1	59.3	54.0	52.6	52.4
	10:30	55.1	79.9	67.2	51.2	59.5	57.2	53.1	52.2	52.1
	10:35	55.4	80.2	66.5	49.0	60.2	57.3	53.1	52.2	52.0
	10:40	54.7	79.5	66.3	48.7	60.5	58.1	52.3	50.5	50.2
	10:45	58.7	83.5	78.2	51.3	60.6	58.3	54.2	52.8	52.5
	10:50	54.3	79.1	69.4	49.8	58.9	56.1	51.6	50.9	50.8
	10:55	57.7	82.5	75.3	49.9	62.5	60.0	51.8	51.1	50.9
	11:00	57.1	81.9	69.4	50.0	64.5	61.5	52.0	51.1	50.9
	11:05	54.0	78.8	65.2	49.9	59.0	57.2	51.8	51.0	50.9
	11:10	58.7	83.5	76.7	50.3	62.0	58.1	53.0	51.4	51.1
	11:15	54.3	79.1	66.3	50.0	59.9	56.2	52.0	51.1	50.9
	11:20	57.6	82.4	73.3	50.2	61.4	59.4	52.3	51.2	51.0
	11:25	57.2	82.0	73.2	50.4	62.0	59.3	53.1	51.5	51.3
	11:30	59.7	84.5	78.6	50.3	63.1	60.3	53.3	51.7	51.5
	11:35	55.5	80.3	68.6	49.9	62.1	58.2	52.3	51.3	51.0
	11:40	55.4	80.2	68.5	50.6	59.4	57.9	53.2	51.8	51.6
	11:45	57.6	82.4	72.1	50.3	64.0	61.6	52.7	51.3	51.1
	11:50	57.5	82.3	76.1	50.3	61.6	57.8	52.1	51.3	51.2
	11:55	55.8	80.6	70.6	50.2	61.3	57.2	52.0	51.1	51.0
	12:00	57.4	82.2	73.7	49.9	64.5	61.2	52.6	51.0	50.8
	12:05	54.1	78.9	63.7	49.7	59.3	57.3	51.8	51.0	50.8
	12:10	59.1	83.9	74.8	50.3	66.2	62.1	52.8	51.5	51.3
	12:15	54.8	79.6	68.8	50.1	59.9	56.7	51.9	51.0	50.9
	12:20	55.1	79.9	65.9	50.0	59.5	58.5	53.6	51.3	51.1
	12:25	59.4	84.2	77.8	50.5	63.3	61.7	53.6	51.8	51.6
	12:30	54.4	79.2	65.2	50.3	58.8	56.7	52.7	51.5	51.3
	12:35	54.4	79.2	66.0	50.1	58.8	55.4	52.6	51.7	51.6
	12:40	55.4	80.2	65.1	50.2	62.0	59.5	52.1	51.3	51.1
	12:45	57.5	82.3	70.9	50.7	63.9	59.7	53.7	51.8	51.6
	12:50	62.5	87.3	82.2	50.3	65.8	59.2	53.5	51.6	51.4
	12:55	54.5	79.3	66.3	50.1	59.2	56.7	52.5	51.3	51.1

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	13:00	54.0	78.8	65.4	50.3	58.8	55.4	52.0	51.4	51.2
	13:05	56.6	81.4	74.5	50.3	60.4	57.5	52.8	51.7	51.6
	13:10	55.8	80.6	68.5	49.7	62.5	59.2	51.8	50.8	50.7
	13:15	58.5	83.3	75.6	50.3	61.9	58.6	52.7	51.5	51.3
	13:20	58.4	83.2	76.8	50.1	62.5	59.4	51.9	51.0	50.8
	13:25	55.9	80.7	71.8	50.2	61.3	56.7	52.6	51.5	51.3
	13:30	56.3	81.1	75.8	50.1	58.8	56.7	52.0	51.2	51.1
	13:35	58.3	83.1	73.9	50.2	64.3	60.2	52.5	51.3	51.2
	13:40	54.8	79.6	68.3	50.0	58.8	56.7	51.9	51.0	50.9
	13:45	56.4	81.2	71.4	50.3	62.5	59.0	53.1	51.3	51.2
	13:50	55.2	80.0	68.8	50.4	60.5	57.6	52.3	51.4	51.2
	13:55	54.4	79.2	64.1	50.3	59.8	57.1	52.4	51.4	51.3
	14:00	58.7	83.5	75.4	50.4	63.9	60.2	52.9	51.4	51.2
	14:05	56.6	81.4	72.3	50.1	61.6	59.2	52.4	51.2	51.0
	14:10	54.2	79.0	67.3	49.8	59.7	55.2	51.6	51.1	50.9
	14:15	56.0	80.8	66.8	49.9	62.0	60.4	51.8	50.9	50.8
	14:20	53.7	78.5	65.3	49.9	58.3	56.9	51.7	50.9	50.8
	14:25	57.2	82.0	74.3	50.2	62.2	60.1	52.1	51.0	50.9
	14:30	55.1	79.9	65.1	50.4	60.4	58.3	52.7	51.6	51.4
	14:35	53.8	78.6	63.8	50.1	58.3	56.3	52.0	51.0	50.9
	14:40	58.3	83.1	74.2	50.2	62.6	59.8	53.4	51.7	51.4
	14:45	54.7	79.5	69.6	49.9	60.4	57.8	52.2	51.3	51.1
	14:50	56.3	81.1	70.6	49.5	62.3	60.2	52.8	51.1	51.0
	14:55	54.0	78.8	64.9	49.8	59.3	57.2	51.6	50.8	50.7
	15:00	56.7	81.5	76.9	50.3	61.3	58.6	52.9	51.4	51.2
	15:05	59.6	84.4	77.5	50.4	62.9	61.3	53.1	51.6	51.4
	15:10	58.4	83.2	74.9	50.2	62.6	59.6	52.2	51.2	51.1
	15:15	56.8	81.6	70.0	50.4	63.3	61.4	52.6	51.4	51.3
	15:20	60.9	85.7	74.3	49.9	68.6	64.0	52.9	51.1	51.0
	15:25	55.9	80.7	71.1	50.2	61.0	57.0	52.7	51.5	51.3
	15:30	56.3	81.1	67.2	50.7	62.3	59.8	53.3	51.9	51.6
	15:35	64.4	89.2	88.5	51.0	63.3	60.5	53.4	52.2	52.0
	15:40	64.2	89.0	83.3	50.5	67.3	61.3	53.8	51.5	51.3
	15:45	60.2	85.0	81.0	50.1	63.9	59.4	53.7	51.5	51.3
	15:50	57.9	82.7	75.1	50.7	62.8	58.8	53.6	52.1	51.9
	15:55	54.5	79.3	66.4	50.3	58.8	56.2	52.8	51.6	51.3

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

SAMPLE NO. : 15549-15551

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230988 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	16:00	55.3	80.1	68.9	50.3	59.7	57.0	53.0	51.5	51.3
	16:05	55.9	80.7	66.5	50.9	61.7	59.3	53.4	51.9	51.7
	16:10	57.6	82.4	67.5	51.2	62.8	60.9	55.0	52.7	52.3
	16:15	57.7	82.5	70.7	50.9	63.0	61.1	55.1	52.0	51.7
	16:20	58.0	82.8	68.7	51.4	62.7	60.8	56.1	52.6	52.4
	16:25	56.0	80.8	72.9	50.4	60.6	58.9	52.9	51.5	51.3
	16:30	56.8	81.6	71.5	50.8	62.4	60.0	53.6	52.0	51.7
	16:35	55.6	80.4	67.9	50.4	60.7	58.8	52.9	51.4	51.2
	16:40	58.4	83.2	74.3	50.4	64.6	60.5	53.1	51.6	51.3
	16:45	56.7	81.5	68.0	50.4	61.4	59.9	55.0	52.5	52.0
	16:50	63.3	88.1	82.6	51.4	65.1	62.6	55.4	52.8	52.5
	16:55	60.1	84.9	80.3	50.7	64.1	61.2	54.1	52.1	51.7
	17:00	57.9	82.7	75.4	51.0	62.0	59.8	53.7	52.0	51.8
	17:05	59.1	83.9	75.7	51.4	63.6	61.6	55.0	52.7	52.4
	17:10	58.9	83.7	72.7	50.5	65.9	61.7	54.3	52.2	51.9
	17:15	59.1	83.9	75.0	50.7	64.0	60.5	54.1	52.4	51.9
	17:20	58.1	82.9	73.7	50.4	64.0	60.9	53.3	51.8	51.5
	17:25	56.6	81.4	70.5	50.6	61.2	58.9	53.7	51.9	51.6
	17:30	57.6	82.4	75.4	50.6	60.5	58.2	53.2	51.8	51.7
	17:35	56.7	81.5	67.1	50.8	62.6	60.6	53.7	52.0	51.8
	17:40	58.1	82.9	70.0	50.8	64.0	62.7	53.4	51.9	51.8
	17:45	56.8	81.6	73.0	51.1	63.2	60.2	53.0	52.1	51.9
	17:50	57.2	82.0	70.7	50.9	62.9	60.0	53.7	52.0	51.9
	17:55	55.5	80.3	66.9	50.9	61.8	59.3	52.5	51.8	51.8
	18:00	55.7	80.5	70.7	50.7	60.8	58.1	52.6	51.8	51.7
	18:05	54.6	79.4	65.3	50.9	60.1	56.6	52.7	51.9	51.7
	18:10	56.1	80.9	68.9	50.4	61.1	59.2	52.6	51.6	51.4
	18:15	57.3	82.1	74.2	50.5	61.7	58.7	53.0	51.6	51.4
	18:20	54.3	79.1	66.6	50.3	58.5	57.1	52.2	51.3	51.2
	18:25	55.3	80.1	68.2	50.6	60.7	58.3	52.3	51.4	51.3
	18:30	54.5	79.3	64.3	50.8	59.2	57.2	52.9	52.0	51.8
	18:35	54.3	79.1	67.4	50.4	57.7	55.4	52.4	51.5	51.4
	18:40	55.5	80.3	66.7	50.4	62.1	59.5	52.5	51.5	51.4
	18:45	54.4	79.2	68.5	50.4	58.2	55.8	52.5	51.5	51.3
	18:50	55.7	80.5	69.2	50.1	61.4	58.8	52.5	51.2	51.0
	18:55	55.8	80.6	75.2	50.2	61.4	57.4	52.0	51.1	51.0

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230988 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15549-15551  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ac</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	19:00	57.2	82.0	76.4	50.0	60.4	56.4	51.5	51.0	50.9
	19:05	53.8	78.6	65.7	50.0	59.1	56.6	51.4	50.9	50.8
	19:10	53.8	78.6	67.0	49.9	58.4	55.1	51.2	50.8	50.8
	19:15	53.2	78.0	66.1	49.9	57.8	55.2	51.3	50.9	50.8
	19:20	55.9	80.7	70.2	50.2	61.4	58.0	51.5	51.2	51.1
	19:25	52.7	77.5	63.6	50.2	55.6	52.7	51.4	51.0	50.9
	19:30	55.5	80.3	70.0	50.2	60.9	56.8	51.5	51.1	51.0
	19:35	53.6	78.4	68.7	50.1	57.5	55.7	51.4	51.0	50.9
	19:40	54.6	79.4	68.4	50.0	60.1	54.4	51.4	51.1	51.0
	19:45	53.5	78.3	64.5	50.1	58.2	56.3	51.5	51.1	51.0
	19:50	53.2	78.0	66.0	50.2	57.1	55.1	51.6	51.2	51.1
	19:55	53.0	77.8	66.4	49.9	58.2	53.3	51.3	51.0	50.9
	20:00	52.0	76.8	61.5	49.9	54.9	52.5	51.2	50.8	50.7
	20:05	55.8	80.6	72.5	49.9	61.1	56.5	51.3	50.8	50.7
	20:10	53.3	78.1	65.3	50.1	57.8	53.7	51.5	51.1	51.0
	20:15	54.7	79.5	70.2	50.3	59.7	54.4	51.5	51.1	51.0
	20:20	56.4	81.2	72.4	49.9	61.3	57.7	51.2	50.8	50.8
	20:25	53.0	77.8	62.0	50.1	58.0	55.3	51.3	50.9	50.8
	20:30	53.9	78.7	63.9	50.1	59.6	56.5	51.5	50.9	50.8
	20:35	57.1	81.9	72.1	49.9	62.5	59.3	51.3	50.8	50.7
	20:40	55.7	80.5	74.1	49.9	57.8	54.7	50.9	50.7	50.6
	20:45	53.2	78.0	68.0	50.1	58.3	54.1	51.4	50.9	50.9
	20:50	53.0	77.8	67.8	50.0	56.1	52.1	51.2	50.8	50.8
	20:55	54.8	79.6	73.9	50.1	58.7	54.4	51.5	51.0	50.9
	21:00	51.8	76.6	60.7	50.1	53.9	52.5	51.3	50.9	50.8
	21:05	52.3	77.1	63.7	50.3	53.5	52.3	51.4	51.1	51.0
	21:10	52.8	77.6	63.6	50.2	55.9	54.4	51.5	51.1	51.0
	21:15	52.3	77.1	62.8	50.0	55.5	53.2	51.2	50.9	50.8
	21:20	54.8	79.6	69.8	50.0	59.3	56.1	51.3	50.9	50.8
	21:25	51.4	76.2	58.5	49.9	52.7	52.1	51.2	50.9	50.9
	21:30	53.4	78.2	66.2	50.1	57.0	53.8	51.2	50.9	50.8
	21:35	60.0	84.8	80.8	50.4	62.4	58.5	51.9	51.3	51.1
	21:40	52.3	77.1	64.3	50.1	55.0	52.2	51.1	50.8	50.8
	21:45	56.3	81.1	75.2	50.0	58.5	53.3	51.3	50.9	50.8
	21:50	52.7	77.5	65.7	50.1	54.8	53.6	51.4	51.0	50.9
	21:55	53.6	78.4	65.8	50.2	58.7	54.1	51.7	51.1	51.1

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เซียะ อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	22:00	52.9	77.7	67.0	50.0	53.3	52.0	51.4	51.0	50.9
	22:05	52.8	77.6	67.8	49.9	54.6	52.0	51.1	50.9	50.8
	22:10	53.3	78.1	70.9	49.9	55.1	52.2	51.2	50.9	50.8
	22:15	52.2	77.0	64.6	49.9	54.3	52.2	51.1	50.7	50.6
	22:20	52.0	76.8	62.8	50.0	53.8	52.6	51.4	50.9	50.8
	22:25	52.1	76.9	65.6	49.9	55.1	52.7	51.1	50.8	50.7
	22:30	53.0	77.8	65.6	49.8	58.5	52.2	50.8	50.5	50.4
	22:35	53.0	77.8	69.3	49.8	54.9	52.4	50.8	50.6	50.5
	22:40	52.4	77.2	64.9	49.6	56.8	52.1	50.8	50.4	50.4
	22:45	53.0	77.8	72.6	49.8	54.5	51.6	50.8	50.5	50.5
	22:50	52.5	77.3	70.4	49.6	51.2	51.0	50.6	50.4	50.3
	22:55	53.2	78.0	66.6	49.7	58.5	54.2	50.7	50.4	50.4
	23:00	50.8	75.6	57.0	49.7	51.6	51.2	50.6	50.4	50.3
	23:05	53.6	78.4	70.1	49.8	56.2	54.0	51.8	50.6	50.5
	23:10	52.0	76.8	67.2	49.8	53.4	52.2	50.8	50.5	50.5
	23:15	51.4	76.2	62.5	49.8	51.4	51.0	50.7	50.4	50.4
	23:20	52.3	77.1	64.4	49.6	57.2	51.5	50.7	50.4	50.4
	23:25	50.8	75.6	52.7	49.6	51.4	51.2	50.8	50.4	50.3
	23:30	51.5	76.3	64.7	49.6	51.3	51.2	50.9	50.5	50.4
	23:35	51.6	76.4	61.7	49.7	53.0	51.1	50.7	50.4	50.3
	23:40	51.6	76.4	67.4	49.7	51.1	51.0	50.6	50.4	50.4
	23:45	50.9	75.7	60.3	49.7	51.0	50.9	50.6	50.4	50.4
	23:50	51.4	76.2	64.2	49.8	51.2	51.1	50.8	50.5	50.5
	23:55	54.2	79.0	72.5	49.8	53.2	52.6	51.0	50.6	50.6
19/06/2023	00:00	52.8	77.6	68.6	49.9	54.4	52.0	50.8	50.6	50.5
	00:05	51.9	76.7	63.8	49.8	52.5	51.8	50.9	50.5	50.5
	00:10	51.8	76.6	65.4	49.7	51.9	51.1	50.7	50.4	50.4
	00:15	51.8	76.6	66.9	49.6	51.3	51.2	50.8	50.4	50.3
	00:20	50.7	75.5	52.3	49.6	51.3	51.1	50.7	50.4	50.3
	00:25	50.7	75.5	52.5	49.7	51.3	51.2	50.7	50.5	50.4
	00:30	52.2	77.0	66.5	49.8	52.0	51.3	50.9	50.5	50.4
	00:35	52.9	77.7	68.1	49.9	55.0	52.4	51.1	50.7	50.6
	00:40	52.0	76.8	64.3	49.9	51.8	51.6	51.1	50.8	50.7
	00:45	50.8	75.6	52.4	49.7	51.3	51.2	50.9	50.5	50.5
	00:50	53.2	78.0	67.7	49.8	57.0	51.4	50.9	50.6	50.5
	00:55	50.9	75.7	53.9	49.8	51.8	51.6	50.8	50.5	50.5

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางคาว  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	01:00	50.9	75.7	60.9	49.7	51.0	50.9	50.6	50.4	50.4
	01:05	53.9	78.7	74.4	49.6	56.1	55.0	50.7	50.3	50.3
	01:10	51.3	76.1	66.6	49.6	51.3	51.1	50.6	50.3	50.2
	01:15	51.3	76.1	55.2	49.6	53.6	52.9	50.9	50.4	50.4
	01:20	50.9	75.7	52.8	49.6	51.5	51.3	50.9	50.5	50.4
	01:25	51.9	76.7	56.2	50.1	54.5	53.7	51.3	51.0	50.9
	01:30	52.0	76.8	56.9	50.1	55.2	53.8	51.4	51.1	51.0
	01:35	51.4	76.2	53.5	50.1	51.9	51.8	51.5	51.1	51.0
	01:40	51.4	76.2	53.2	49.6	52.0	51.9	51.5	50.7	50.6
	01:45	53.6	78.4	65.5	50.0	57.0	55.9	52.1	51.5	51.1
	01:50	51.6	76.4	54.4	50.0	52.4	52.3	51.6	51.0	50.8
	01:55	52.2	77.0	66.3	50.0	52.3	52.0	51.4	51.0	50.9
	02:00	51.8	76.6	60.1	50.1	52.4	52.2	51.7	51.2	51.1
	02:05	52.4	77.2	57.7	50.3	53.4	54.0	52.0	51.4	51.2
	02:10	52.7	77.5	57.2	50.2	55.1	54.0	52.4	51.6	51.4
	02:15	52.6	77.4	55.4	50.6	53.9	53.6	52.6	51.7	51.6
	02:20	52.3	77.1	53.9	50.7	52.8	52.8	52.4	51.7	51.5
	02:25	52.8	77.6	63.5	50.6	53.1	53.0	52.6	51.8	51.6
	02:30	52.5	77.3	60.6	50.8	53.1	52.9	52.4	51.8	51.6
	02:35	52.5	77.3	57.7	50.5	53.5	53.0	52.5	51.8	51.6
	02:40	53.2	78.0	68.5	50.5	53.1	52.9	52.4	51.8	51.6
	02:45	52.7	77.5	65.7	50.4	52.8	52.6	52.1	51.4	51.2
	02:50	52.8	77.6	67.1	50.2	52.8	52.7	52.1	51.5	51.4
	02:55	52.8	77.6	64.2	50.3	52.9	52.8	52.1	51.5	51.4
	03:00	52.2	77.0	54.6	49.9	53.0	52.9	52.2	51.6	51.5
	03:05	52.1	76.9	54.1	50.3	52.8	52.7	52.0	51.6	51.4
	03:10	52.0	76.8	56.0	50.2	53.2	52.7	51.9	51.5	51.4
	03:15	52.1	76.9	56.8	49.7	53.9	53.3	51.9	51.2	50.7
	03:20	51.4	76.2	60.8	49.6	52.0	51.8	51.1	50.6	50.5
	03:25	51.5	76.3	53.4	50.1	52.3	52.1	51.4	51.0	50.9
	03:30	51.8	76.6	60.1	49.9	52.3	52.0	51.5	51.2	51.1
	03:35	51.9	76.7	59.2	50.5	52.3	52.2	51.8	51.5	51.5
	03:40	52.2	77.0	59.6	50.5	53.9	53.0	51.9	51.4	51.3
	03:45	52.4	77.2	65.5	49.8	53.1	51.6	51.0	50.7	50.6
	03:50	51.6	76.4	62.5	50.0	52.6	51.7	51.1	50.8	50.8
	03:55	53.3	78.1	67.9	50.0	54.3	52.8	51.3	50.9	50.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	04:00	51.2	76.0	54.0	49.8	52.1	51.6	51.1	50.8	50.7
	04:05	51.3	76.1	60.7	50.0	51.5	51.3	51.0	50.7	50.7
	04:10	51.0	75.8	62.9	49.9	51.5	51.4	51.0	50.7	50.6
	04:15	53.5	78.3	68.9	50.0	55.2	52.7	51.2	50.7	50.6
	04:20	51.9	76.7	65.1	49.8	53.8	51.4	50.9	50.7	50.6
	04:25	51.6	76.4	63.7	49.7	53.0	52.4	50.9	50.6	50.6
	04:30	52.8	77.6	64.7	49.7	58.1	53.4	50.7	50.5	50.4
	04:35	51.2	76.0	61.1	49.6	52.4	51.3	50.7	50.5	50.5
	04:40	52.6	77.4	66.4	49.8	55.0	51.8	50.6	50.5	50.4
	04:45	51.4	76.2	59.5	49.7	54.3	52.3	50.6	50.4	50.3
	04:50	51.8	76.6	62.4	49.7	54.5	52.4	50.8	50.5	50.5
	04:55	50.9	75.7	57.4	49.8	51.5	51.2	50.8	50.6	50.5
	05:00	51.7	76.5	61.6	49.7	54.4	52.3	50.9	50.6	50.5
	05:05	51.9	76.7	63.0	49.8	53.8	51.9	50.9	50.6	50.6
	05:10	52.2	77.0	61.9	49.9	56.3	53.2	51.0	50.6	50.5
	05:15	51.9	76.7	58.1	50.0	54.5	53.4	51.1	50.7	50.6
	05:20	52.5	77.3	66.9	49.9	55.2	53.9	51.6	50.8	50.7
	05:25	53.9	78.7	69.3	50.1	56.1	54.4	51.8	50.9	50.8
	05:30	54.6	79.4	73.3	50.2	55.6	53.9	51.8	51.1	51.1
	05:35	57.4	82.2	76.3	50.4	60.5	57.8	52.9	51.6	51.4
	05:40	53.9	78.7	69.0	50.3	56.8	54.8	52.4	51.5	51.3
	05:45	58.2	83.0	78.0	50.5	59.2	56.2	52.6	51.7	51.6
	05:50	53.4	78.2	63.5	50.3	56.3	55.5	52.5	51.3	51.2
	05:55	54.4	79.2	72.1	50.4	57.1	55.4	52.4	51.4	51.3
	06:00	54.7	79.5	66.1	50.7	58.7	56.7	53.1	51.7	51.6
	06:05	56.1	80.9	67.8	50.6	61.8	59.1	53.1	51.8	51.6
	06:10	56.3	81.1	76.6	50.2	62.2	58.1	52.4	51.2	51.1
	06:15	56.5	81.3	70.8	50.3	61.4	59.5	52.4	51.3	51.1
	06:20	54.5	79.3	67.5	50.3	58.8	56.5	52.7	51.2	51.1
	06:25	58.0	82.8	71.7	51.0	63.0	61.2	55.3	52.8	52.4
	06:30	57.0	81.8	79.7	50.5	62.0	59.0	54.1	52.1	51.7
	06:35	57.5	82.3	72.6	52.4	62.7	59.5	54.8	53.4	53.1
	06:40	58.1	82.9	71.3	52.4	62.4	60.4	55.7	53.8	53.5
	06:45	56.2	81.0	70.0	52.0	59.8	58.7	54.2	53.1	52.8
	06:50	58.5	83.3	72.1	51.2	64.1	61.3	55.1	52.5	52.2
	06:55	57.4	82.2	70.4	52.2	62.2	60.1	55.4	53.2	53.0

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	07:00	58.5	83.3	75.4	51.9	61.9	60.7	57.2	54.4	53.9
	07:05	57.9	82.7	71.0	51.4	62.7	60.8	56.0	53.3	52.9
	07:10	59.0	83.8	72.7	51.9	62.3	61.3	57.7	54.6	54.0
	07:15	58.8	83.6	76.9	52.0	62.4	61.3	57.0	54.1	53.8
	07:20	59.0	83.8	74.9	53.1	62.9	60.6	57.3	54.9	54.5
	07:25	58.6	83.4	75.3	53.1	61.7	60.9	57.6	55.2	54.6
	07:30	59.2	84.0	71.1	52.9	63.2	61.3	57.2	55.1	54.6
	07:35	58.9	83.7	70.2	52.6	63.2	62.1	57.7	54.6	54.2
	07:40	60.1	84.9	74.6	51.8	65.9	62.1	57.8	54.6	53.7
	07:45	60.7	85.5	76.7	51.3	64.8	63.6	57.9	54.0	53.3
	07:50	57.4	82.2	69.9	50.7	62.0	60.3	54.9	52.3	52.1
	07:55	58.0	82.8	71.9	50.6	63.9	61.4	54.8	52.2	51.8
	08:00	58.1	82.9	76.6	50.7	61.7	60.4	55.8	52.8	52.1
	08:05	57.8	82.6	70.2	50.5	63.4	61.1	54.8	52.2	51.7
	08:10	57.1	81.9	72.1	50.3	63.0	60.4	53.4	51.8	51.6
	08:15	57.1	81.9	72.3	50.7	61.7	60.0	54.3	52.0	51.7
	08:20	58.9	83.7	73.2	50.9	65.4	61.2	54.3	52.5	52.3
	08:25	56.4	81.2	72.0	50.8	60.4	59.4	54.0	52.3	52.1
	08:30	57.1	81.9	73.8	50.8	62.4	60.2	54.2	52.5	52.1
	08:35	62.4	87.2	78.0	52.0	65.6	62.9	56.3	54.0	53.5
	08:40	57.8	82.6	69.8	51.9	61.1	59.8	56.6	54.6	54.1
	08:45	58.5	83.3	74.7	50.7	62.6	61.1	57.6	52.0	51.7
	08:50	59.8	84.6	73.0	51.4	64.4	62.3	57.9	54.9	54.0
	08:55	59.2	84.0	76.8	51.0	63.3	60.8	57.4	54.3	53.5
	09:00	58.2	83.0	69.6	51.1	62.7	61.4	56.3	53.7	53.1
	09:05	66.5	91.3	86.7	52.1	66.3	62.8	56.3	53.7	53.4
	09:10	60.6	85.4	77.2	51.5	63.2	60.8	55.0	53.5	53.1
	09:15	57.5	82.3	67.3	52.3	61.8	60.0	56.8	53.5	53.2
	09:20	58.5	83.3	72.5	52.3	62.7	60.5	56.0	53.8	53.6
	09:25	56.8	81.6	79.2	52.3	61.3	59.0	54.6	53.3	53.2
	09:30	57.5	82.3	72.9	50.7	62.0	60.7	55.1	53.1	52.5
	09:35	56.9	81.7	71.1	50.3	61.5	59.7	52.6	51.5	51.3
	09:40	60.1	84.9	75.2	50.5	67.0	63.7	52.6	51.4	51.3
	09:45	61.5	86.3	77.8	50.5	66.5	62.9	53.2	51.7	51.6
	09:50	55.6	80.4	71.8	50.5	59.6	57.6	52.8	51.5	51.3
	09:55	58.5	83.3	71.8	51.0	64.4	61.8	54.6	52.4	52.1

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
19/06/2023	10:00	58.9	83.7	70.3	50.3	65.0	61.6	55.6	52.4	51.9
	10:05	58.9	83.7	87.7	50.4	61.7	59.4	53.1	51.5	51.3
	10:10	56.7	81.5	75.7	50.7	60.6	59.0	53.1	51.9	51.7
	10:15	57.7	82.5	74.7	50.6	63.8	61.1	53.1	51.6	51.4
	10:20	56.2	81.0	67.3	50.6	61.5	59.5	53.3	51.6	51.4
	10:25	56.9	81.7	74.4	50.4	64.0	60.6	52.1	51.3	51.2
	10:30	58.8	83.6	73.5	50.6	65.3	61.7	52.8	51.6	51.5
	10:35	57.1	81.9	72.6	50.6	62.3	59.3	53.7	51.9	51.6
	10:40	57.2	82.0	70.5	50.7	63.2	61.2	52.7	51.6	51.4
	10:45	58.3	83.1	74.1	50.8	63.9	61.2	53.0	51.8	51.6
	10:50	55.9	80.7	65.4	50.7	61.9	59.6	53.0	51.8	51.6
	10:55	56.1	80.9	70.9	50.9	61.7	58.4	53.2	52.0	51.8
	11:00	57.9	82.7	71.1	50.9	63.6	61.6	53.6	52.0	51.8
	11:05	55.2	80.0	64.7	50.5	59.3	58.1	53.4	51.8	51.4
	11:10	56.2	81.0	68.3	51.2	60.7	58.4	53.8	52.4	52.2
	11:15	57.2	82.0	72.1	51.3	63.2	60.3	53.5	52.5	52.3
	11:20	60.9	85.7	80.9	50.8	63.6	60.0	53.3	51.8	51.7
	11:25	54.5	79.3	66.6	50.6	58.4	57.3	52.8	51.7	51.6
	11:30	55.6	80.4	70.2	50.8	60.4	57.6	52.5	51.7	51.6
	11:35	55.9	80.7	66.2	50.8	62.4	59.1	52.7	51.8	51.7
	11:40	55.8	80.6	67.7	50.9	61.0	59.4	52.9	51.8	51.6
	11:45	55.6	80.4	67.4	50.9	59.7	58.4	53.5	52.0	51.9
	11:50	54.6	79.4	66.1	50.9	58.4	56.9	53.0	51.9	51.7
	11:55	55.7	80.5	68.9	50.7	60.9	58.4	52.6	51.7	51.5
	12:00	57.1	81.9	69.6	51.1	62.3	58.6	54.4	52.5	52.1
	12:05	56.7	81.5	66.9	50.9	62.6	60.4	54.4	52.2	51.8
	12:10	55.7	80.5	66.5	50.5	61.5	59.1	53.2	51.6	51.4
	12:15	55.0	79.8	67.7	50.8	60.0	56.9	52.6	51.6	51.5
	12:20	56.7	81.5	70.8	51.2	60.7	58.8	54.1	52.8	52.6
	12:25	58.5	83.3	77.4	51.0	62.5	59.6	54.5	52.3	52.1
	12:30	59.9	84.7	78.6	50.8	63.9	60.7	54.6	52.2	51.9
	12:35	55.6	80.4	74.1	50.4	60.5	58.9	53.1	51.5	51.3
	12:40	63.9	88.7	88.0	50.6	61.6	60.2	53.5	51.7	51.5
	12:45	56.4	81.2	73.3	50.6	59.8	58.2	52.5	51.7	51.6
	12:50	57.0	81.8	71.0	50.5	63.4	59.9	53.2	51.5	51.4
	12:55	56.3	81.1	68.5	50.6	62.1	58.7	53.3	52.0	51.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางคาว  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	13:00	57.0	81.8	68.5	51.1	62.6	60.0	54.2	52.4	52.1
	13:05	56.3	81.1	66.4	50.6	62.3	59.6	53.5	52.1	51.8
	13:10	56.0	80.8	66.6	50.8	61.1	59.2	53.7	52.1	51.9
	13:15	56.7	81.5	72.9	50.6	60.7	58.1	52.9	51.7	51.5
	13:20	60.2	85.0	76.7	50.8	66.9	63.2	54.3	52.3	52.1
	13:25	56.5	81.3	65.9	51.4	62.1	59.7	54.0	52.8	52.6
	13:30	58.5	83.3	76.4	51.0	62.2	59.0	53.9	52.3	52.1
	13:35	58.8	83.6	75.0	51.3	63.2	60.7	54.7	53.5	53.3
	13:40	55.4	80.2	67.8	50.8	59.8	58.6	53.1	51.9	51.7
	13:45	60.5	85.3	78.5	50.7	64.2	61.5	54.2	52.2	51.9
	13:50	56.4	81.2	74.1	50.8	61.9	59.4	54.1	52.1	51.8
	13:55	58.6	83.4	75.9	51.0	62.7	61.1	54.0	52.3	52.1
	14:00	56.1	80.9	67.2	50.6	61.4	59.7	53.5	51.9	51.6
	14:05	57.1	81.9	72.8	50.8	62.0	60.1	53.0	52.0	51.8
	14:10	58.9	83.7	75.3	51.5	63.9	61.0	54.3	52.8	52.5
	14:15	58.4	83.2	75.2	51.3	61.1	58.9	54.2	52.4	52.2
	14:20	61.9	86.7	78.1	51.1	67.9	63.5	55.1	52.6	52.3
	14:25	59.3	84.1	75.6	51.2	64.4	61.9	54.8	52.4	52.2
	14:30	59.3	84.1	83.0	50.9	62.7	60.6	52.8	51.8	51.7
	14:35	58.9	83.7	70.3	50.8	66.3	63.2	53.2	51.9	51.7
	14:40	56.7	81.5	70.5	50.8	62.9	60.2	52.5	51.8	51.6
	14:45	57.3	82.1	72.5	50.7	62.6	60.0	53.0	51.8	51.5
	14:50	58.3	83.1	70.8	50.4	65.9	62.5	52.9	51.6	51.4
	14:55	55.4	80.2	64.1	51.3	60.3	58.7	53.4	52.4	52.3
	15:00	58.7	83.5	76.1	51.1	62.2	59.4	53.0	52.0	51.9
	15:05	60.6	85.4	76.6	51.1	65.6	62.4	53.9	52.2	52.0
	15:10	57.9	82.7	72.6	51.3	63.8	60.1	53.3	52.2	52.1
	15:15	60.9	85.7	76.8	51.4	67.4	63.2	53.5	52.3	52.2
	15:20	65.1	89.9	85.6	50.5	71.8	62.1	53.1	51.7	51.6
	15:25	59.4	84.2	75.0	50.8	66.0	61.0	52.7	51.6	51.5
	15:30	60.1	84.9	77.6	50.6	65.0	61.5	52.6	51.5	51.4
	15:35	57.9	82.7	73.9	50.5	61.9	58.6	53.4	51.7	51.4
	15:40	56.5	81.3	66.5	50.5	62.2	60.3	53.2	51.4	51.2
	15:45	57.5	82.3	71.3	50.5	63.8	61.0	52.8	51.7	51.6
	15:50	56.4	81.2	69.4	50.7	61.4	59.4	52.8	51.6	51.4
	15:55	57.4	82.2	70.8	50.8	63.0	60.6	53.1	51.8	51.6

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	16:00	57.1	81.9	69.5	51.2	63.5	61.0	53.5	52.4	52.2
	16:05	57.3	82.1	66.6	51.8	63.8	61.7	54.1	53.1	52.8
	16:10	59.7	84.5	75.0	51.6	65.4	60.6	54.0	52.7	52.4
	16:15	58.2	83.0	73.6	51.8	62.9	60.9	55.2	53.4	53.0
	16:20	57.0	81.8	69.4	51.9	61.2	59.3	55.2	53.1	52.8
	16:25	58.2	83.0	77.3	51.1	62.9	60.9	54.1	52.5	52.3
	16:30	62.2	87.0	88.3	50.7	64.5	62.6	54.1	52.0	51.8
	16:35	65.2	90.0	86.3	51.1	67.3	62.8	55.1	52.4	52.2
	16:40	63.7	88.5	84.4	50.7	64.0	60.0	53.6	51.8	51.6
	16:45	57.9	82.7	70.9	50.9	64.7	60.1	54.6	52.3	52.0
	16:50	59.9	84.7	79.0	50.5	62.8	61.2	53.4	51.9	51.8
	16:55	57.3	82.1	67.9	51.4	62.9	61.6	54.2	52.3	52.1
	17:00	56.7	81.5	65.9	50.9	61.6	60.4	54.0	52.0	51.8
	17:05	58.5	83.3	69.4	51.6	63.5	61.7	56.3	53.0	52.6
	17:10	59.6	84.4	72.3	51.6	64.5	62.4	58.3	54.1	53.4
	17:15	58.5	83.3	69.5	50.9	63.1	61.7	56.7	52.5	52.3
	17:20	58.9	83.7	74.1	50.8	63.9	60.0	54.6	52.3	52.2
	17:25	58.6	83.4	72.0	51.2	64.8	61.7	56.1	52.6	52.2
	17:30	58.0	82.8	72.8	50.8	62.5	61.1	54.7	52.3	52.0
	17:35	56.0	80.8	67.8	50.9	61.3	58.8	53.7	52.0	51.8
	17:40	56.8	81.6	66.6	51.0	62.4	59.8	54.7	52.2	52.0
	17:45	59.8	84.6	73.2	51.0	66.9	62.9	55.2	52.6	52.0
	17:50	56.5	81.3	68.2	51.2	60.5	59.4	54.6	52.3	52.1
	17:55	56.3	81.1	71.3	50.9	59.8	58.4	53.8	52.0	51.8
	18:00	56.7	81.5	66.7	50.6	61.8	60.0	54.3	52.3	51.9
	18:05	58.4	83.2	78.3	50.7	61.2	59.3	54.2	52.0	51.7
	18:10	58.6	83.4	76.1	50.9	62.2	60.5	54.4	52.3	52.1
	18:15	68.8	93.6	91.7	50.6	63.1	60.5	53.4	51.8	51.6
	18:20	56.7	81.5	69.4	50.6	62.5	60.5	53.6	51.8	51.6
	18:25	56.9	81.7	67.8	51.1	61.4	60.3	54.7	52.5	52.2
	18:30	56.6	81.4	69.3	50.7	62.2	59.2	54.0	52.2	51.9
	18:35	57.6	82.4	72.5	51.0	62.1	60.0	54.7	52.6	52.2
	18:40	57.9	82.7	73.9	51.0	62.0	60.1	54.4	52.4	52.1
	18:45	56.9	81.7	76.3	50.8	59.4	57.9	53.7	52.2	51.9
	18:50	55.2	80.0	70.4	50.6	59.6	58.3	53.7	52.1	51.8
	18:55	55.3	80.1	65.7	50.8	58.9	57.5	54.1	52.0	51.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี 2 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

SAMPLE NO. : 15549-15551

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230988 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	19:00	55.2	80.0	68.4	50.9	59.6	57.0	53.6	52.0	51.7
	19:05	54.7	79.5	65.0	50.5	59.9	57.6	52.9	51.6	51.4
	19:10	55.1	79.9	63.3	50.7	58.9	57.0	54.2	51.9	51.5
	19:15	55.8	80.6	66.0	50.8	60.8	59.7	53.6	52.1	51.8
	19:20	56.2	81.0	70.3	50.7	60.6	59.1	54.4	52.2	51.8
	19:25	55.2	80.0	67.0	50.7	59.8	57.8	53.2	52.2	52.0
	19:30	57.6	82.4	68.0	51.4	63.9	61.0	54.4	52.7	52.5
	19:35	57.4	82.2	72.6	51.1	62.3	59.1	53.7	52.2	52.0
	19:40	59.7	84.5	78.0	50.8	62.6	59.3	53.4	52.4	52.2
	19:45	54.7	79.5	70.1	50.7	58.1	55.9	52.8	51.7	51.4
	19:50	55.4	80.2	69.5	50.8	58.8	57.4	53.5	52.6	52.3
	19:55	56.8	81.6	75.1	50.5	61.4	58.1	53.4	52.0	51.8
	20:00	57.8	82.6	67.2	50.5	62.3	61.1	55.0	52.2	52.1
	20:05	62.7	87.5	86.2	51.1	63.9	61.8	56.3	53.1	52.8
	20:10	55.6	80.4	65.0	50.3	60.0	59.1	54.0	51.3	51.1
	20:15	55.7	80.5	65.7	50.1	62.3	59.9	52.0	51.2	51.1
	20:20	55.2	80.0	68.8	50.4	60.7	58.6	52.3	51.4	51.1
	20:25	53.9	78.7	72.1	50.2	57.9	56.5	52.0	51.2	51.0
	20:30	56.9	81.7	76.8	50.4	58.2	55.8	51.6	51.1	51.1
	20:35	56.3	81.1	71.7	50.6	60.9	58.1	52.6	51.5	51.4
	20:40	54.9	79.7	66.8	50.4	60.4	58.3	51.9	51.2	51.1
	20:45	53.5	78.3	62.7	50.2	58.3	56.2	51.7	51.1	51.0
	20:50	55.2	80.0	71.3	50.3	60.1	57.1	51.5	51.0	50.9
	20:55	54.2	79.0	70.9	50.3	57.2	55.1	51.4	51.1	51.0
	21:00	56.1	80.9	75.2	50.1	57.6	53.5	51.5	51.1	51.0
	21:05	53.6	78.4	67.1	50.3	59.5	55.7	51.3	51.0	50.9
	21:10	53.2	78.0	63.4	50.3	58.2	55.2	51.4	51.0	50.9
	21:15	53.5	78.3	64.8	50.2	58.8	54.6	51.3	51.0	50.9
	21:20	52.6	77.4	67.0	50.2	53.5	51.7	51.2	50.9	50.9
	21:25	53.5	78.3	64.1	50.2	59.1	57.2	51.2	50.8	50.8
	21:30	52.3	77.1	70.8	50.0	53.1	51.5	51.0	50.8	50.7
	21:35	54.4	79.2	66.8	50.1	59.7	55.6	51.6	51.1	51.0
	21:40	54.5	79.3	66.6	50.0	59.5	57.1	51.5	51.0	50.9
	21:45	54.2	79.0	72.0	49.9	57.1	55.5	51.4	50.9	50.8
	21:50	52.5	77.3	62.9	50.0	57.1	54.4	51.0	50.8	50.7
	21:55	51.5	76.3	62.4	49.8	51.8	51.5	51.0	50.8	50.7

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	22:00	60.5	85.3	80.0	50.1	63.6	60.5	51.8	50.9	50.8
	22:05	61.7	86.5	83.8	50.1	63.6	57.2	51.7	50.9	50.8
	22:10	55.6	80.4	73.4	50.2	60.3	58.0	51.8	51.1	50.9
	22:15	54.1	78.9	68.1	49.9	60.1	57.4	51.1	50.7	50.6
	22:20	53.8	78.6	72.6	49.7	56.0	52.6	51.0	50.7	50.6
	22:25	52.2	77.0	64.0	49.9	55.3	52.3	51.1	50.7	50.7
	22:30	55.9	80.7	81.1	50.1	61.9	60.2	51.2	50.8	50.7
	22:35	51.1	75.9	58.4	49.8	53.4	51.5	50.7	50.5	50.4
	22:40	51.7	76.5	61.7	49.6	55.4	53.0	50.7	50.4	50.3
	22:45	53.5	78.3	70.3	49.7	56.6	54.6	50.8	50.4	50.4
	22:50	51.8	76.6	63.1	49.9	54.8	51.9	51.0	50.7	50.6
	22:55	50.7	75.5	57.0	49.8	51.0	50.9	50.7	50.5	50.4
	23:00	51.1	75.9	60.4	49.6	51.8	51.1	50.7	50.4	50.4
	23:05	52.7	77.5	63.1	49.8	56.2	55.1	51.3	50.6	50.5
	23:10	50.7	75.5	55.7	49.8	51.1	51.0	50.7	50.4	50.4
	23:15	53.1	77.9	65.4	49.9	57.9	54.1	51.1	50.6	50.5
	23:20	51.8	76.6	61.8	49.9	54.8	51.7	51.0	50.6	50.5
	23:25	51.5	76.3	61.8	49.6	51.9	51.1	50.7	50.4	50.4
	23:30	51.5	76.3	63.1	49.6	52.6	51.3	50.7	50.4	50.3
	23:35	51.5	76.3	63.1	49.8	53.4	51.4	50.7	50.5	50.4
	23:40	52.0	76.8	64.8	49.5	54.2	52.3	50.8	50.5	50.4
	23:45	50.7	75.5	51.9	49.7	51.1	51.0	50.7	50.4	50.4
	23:50	51.9	76.7	62.2	49.6	54.8	52.6	50.9	50.5	50.4
	23:55	51.0	75.8	55.7	49.5	53.0	52.5	50.6	50.3	50.2
20/06/2023	00:00	52.1	76.9	61.2	49.8	55.2	54.0	51.3	50.6	50.5
	00:05	56.5	81.3	76.6	49.5	53.9	52.1	50.7	50.4	50.3
	00:10	56.7	81.5	77.3	49.7	57.3	55.7	50.9	50.4	50.3
	00:15	51.4	76.2	61.4	49.4	53.2	51.5	50.6	50.3	50.2
	00:20	50.9	75.7	54.4	49.6	51.5	51.3	50.9	50.5	50.4
	00:25	52.0	76.8	64.9	49.9	53.1	52.2	51.1	50.6	50.5
	00:30	52.3	77.1	67.4	49.8	54.3	53.1	51.0	50.6	50.4
	00:35	50.9	75.7	56.1	49.4	51.3	51.2	51.0	50.6	50.5
	00:40	52.8	77.6	68.6	49.7	52.8	51.9	51.0	50.5	50.4
	00:45	51.4	76.2	59.6	49.6	53.6	52.4	50.9	50.4	50.4
	00:50	51.2	76.0	59.2	49.8	51.9	51.5	51.0	50.6	50.5
	00:55	53.0	77.8	71.2	49.7	56.6	54.8	51.0	50.6	50.5

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : NS : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230988 : Class 1

SAMPLE NO. : 15549-15551  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	01:00	52.4	77.2	63.7	49.8	56.5	52.2	51.1	50.7	50.6
	01:05	51.6	76.4	64.7	49.9	53.4	52.8	51.1	50.7	50.6
	01:10	51.5	76.3	69.6	49.8	52.1	51.4	50.9	50.6	50.5
	01:15	52.2	77.0	63.4	50.0	55.5	53.0	51.2	50.7	50.7
	01:20	52.4	77.2	63.7	49.9	53.4	52.5	51.5	51.0	50.9
	01:25	52.5	77.3	63.2	50.2	55.0	53.1	51.6	51.0	50.9
	01:30	51.4	76.2	52.8	50.0	51.9	51.8	51.5	51.0	50.9
	01:35	51.4	76.2	52.8	50.1	52.0	51.9	51.4	50.9	50.8
	01:40	51.6	76.4	60.9	50.0	52.5	51.6	51.1	50.8	50.7
	01:45	51.4	76.2	53.6	50.1	51.9	51.7	51.3	51.0	51.0
	01:50	51.5	76.3	56.4	50.1	52.9	51.7	51.3	51.0	50.9
	01:55	52.6	77.4	74.5	49.8	53.0	52.4	51.3	50.7	50.7
	02:00	51.8	76.6	61.0	49.9	52.7	52.1	51.6	51.0	50.9
	02:05	51.6	76.4	54.9	50.2	52.4	52.2	51.6	51.1	51.0
	02:10	52.6	77.4	62.9	50.5	53.0	52.8	52.2	51.6	51.5
	02:15	52.3	77.1	57.8	50.8	52.8	52.7	52.3	51.9	51.8
	02:20	52.2	77.0	54.0	50.4	53.0	52.9	52.3	51.6	51.4
	02:25	52.3	77.1	58.8	50.3	52.7	52.6	52.2	51.7	51.6
	02:30	53.3	78.1	66.7	50.9	53.2	52.9	52.5	52.1	52.0
	02:35	53.0	77.8	65.1	50.7	54.8	53.3	52.5	52.0	51.8
	02:40	52.2	77.0	53.6	50.9	52.8	52.6	52.2	51.8	51.7
	02:45	52.4	77.2	60.2	50.7	52.7	52.6	52.2	51.9	51.8
	02:50	52.9	77.7	65.3	50.9	54.2	53.2	52.4	52.1	52.0
	02:55	52.9	77.7	61.5	51.1	53.6	53.4	52.9	52.5	52.3
	03:00	52.9	77.7	64.4	50.8	54.6	53.4	52.2	51.8	51.8
	03:05	52.3	77.1	56.0	50.7	53.3	52.8	52.2	51.7	51.6
	03:10	53.7	78.5	68.5	50.6	54.7	53.5	52.4	51.9	51.8
	03:15	54.3	79.1	66.8	51.0	56.8	56.0	52.8	52.0	51.9
	03:20	52.8	77.6	58.7	50.8	54.0	53.4	52.5	52.0	51.9
	03:25	53.1	77.9	57.5	51.2	53.8	53.6	53.0	52.6	52.5
	03:30	52.8	77.6	54.6	51.3	53.3	53.2	52.8	52.5	52.4
	03:35	53.2	78.0	59.3	51.1	54.3	53.8	53.0	52.6	52.4
	03:40	53.2	78.0	58.1	51.2	54.9	53.9	52.9	52.4	52.3
	03:45	53.3	78.1	64.0	51.1	55.2	54.0	52.8	52.2	52.1
	03:50	53.7	78.5	67.0	50.9	56.3	54.4	52.5	52.0	51.9
	03:55	52.5	77.3	60.6	50.4	53.2	52.9	52.2	51.8	51.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย

SAMPLE NO. : 15549-15551

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230988 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	04:00	52.4	77.2	56.7	50.9	53.9	53.0	52.2	51.8	51.8
	04:05	53.2	78.0	62.8	50.7	54.2	54.0	52.7	51.9	51.8
	04:10	52.9	77.7	62.2	51.0	54.9	53.8	52.3	51.9	51.8
	04:15	52.1	76.9	55.2	50.6	52.7	52.5	52.0	51.7	51.6
	04:20	52.5	77.3	64.3	50.4	54.1	53.2	51.7	51.3	51.2
	04:25	53.2	78.0	64.5	50.5	57.9	54.7	51.7	51.4	51.3
	04:30	52.3	77.1	57.0	50.6	54.5	53.5	51.9	51.4	51.4
	04:35	56.8	81.6	66.1	50.7	64.0	61.3	52.7	51.9	51.7
	04:40	54.0	78.8	60.8	51.0	57.5	56.7	53.1	52.0	51.9
	04:45	52.5	77.3	62.3	50.8	54.3	52.7	51.9	51.7	51.6
	04:50	52.7	77.5	59.7	51.0	55.1	54.4	52.1	51.8	51.7
	04:55	53.4	78.2	62.4	50.6	57.0	55.4	52.1	51.6	51.4
	05:00	53.3	78.1	66.8	50.7	55.9	54.6	52.2	51.5	51.4
	05:05	52.6	77.4	60.9	50.4	56.8	54.8	51.6	51.2	51.1
	05:10	52.6	77.4	61.0	50.7	55.7	54.4	51.8	51.4	51.3
	05:15	53.2	78.0	72.3	50.7	55.8	54.5	52.0	51.5	51.5
	05:20	53.8	78.6	65.2	50.9	56.2	55.2	52.7	51.8	51.7
	05:25	54.6	79.4	67.0	50.8	57.7	56.1	53.4	52.1	51.9
	05:30	55.5	80.3	63.4	51.2	59.2	57.9	54.6	52.4	52.1
	05:35	56.3	81.1	74.1	51.3	59.1	57.1	53.6	52.6	52.4
	05:40	55.7	80.5	67.0	51.8	59.5	58.1	54.4	53.2	53.0
	05:45	54.5	79.3	67.1	51.3	57.5	56.3	53.8	52.9	52.7
	05:50	54.8	79.6	63.9	51.4	57.6	56.6	54.0	53.0	52.7
	05:55	56.2	81.0	70.6	51.4	59.6	57.9	55.1	52.8	52.5
	06:00	56.3	81.1	66.9	51.5	60.0	58.0	55.7	53.3	53.0
	06:05	55.6	80.4	69.6	51.5	58.9	57.8	54.1	52.8	52.6
	06:10	54.7	79.5	63.1	51.2	58.2	57.4	53.8	52.2	52.0
	06:15	55.3	80.1	66.9	51.3	59.0	57.3	53.9	52.5	52.3
	06:20	56.6	81.4	72.5	51.6	60.1	58.4	54.4	52.6	52.5
	06:25	65.6	90.4	90.0	52.8	66.7	62.1	55.1	54.0	53.8
	06:30	56.4	81.2	72.8	52.5	59.7	58.0	55.0	53.7	53.5
	06:35	57.4	82.2	68.3	53.7	60.3	59.2	56.6	55.3	55.0
	06:40	57.7	82.5	69.7	53.4	62.0	60.4	55.9	54.4	54.2
	06:45	57.8	82.6	71.4	52.5	61.0	59.8	56.2	54.1	53.8
	06:50	57.9	82.7	68.9	52.2	62.9	60.0	55.8	53.7	53.2
	06:55	57.3	82.1	68.8	52.6	60.9	59.7	55.9	54.3	54.2

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

Request No. LA66-R0686

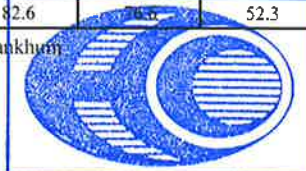
Report No. R6606-4347 - R6606-4349

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : N5 : บริเวณชุมชน หมู่ 3 บ้านบางควาย  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230988 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15549-15551  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	07:00	57.1	81.9	69.5	52.3	60.9	59.6	56.0	53.9	53.5
	07:05	57.5	82.3	66.9	52.4	62.1	60.5	55.9	53.9	53.5
	07:10	58.7	83.5	71.5	52.7	62.3	60.7	57.6	54.9	54.5
	07:15	59.6	84.4	73.3	52.7	63.8	62.6	58.3	55.3	54.8
	07:20	59.0	83.8	71.8	52.1	62.8	61.8	57.7	55.4	54.1
	07:25	58.5	83.3	69.8	52.3	62.6	60.7	57.2	54.7	54.0
	07:30	59.2	84.0	71.9	52.2	63.9	61.9	57.7	55.1	54.4
	07:35	59.4	84.2	74.5	53.3	64.0	62.6	57.8	54.9	54.5
	07:40	60.8	85.6	74.7	53.1	65.6	64.1	58.0	55.1	54.7
	07:45	60.6	85.4	78.6	53.4	64.4	63.5	58.3	55.4	55.1
	07:50	61.0	85.8	76.7	52.6	65.4	62.6	58.1	54.8	54.5
	07:55	57.6	82.4	68.6	50.8	62.0	60.8	55.5	53.6	53.0
	08:00	57.6	82.4	70.6	50.6	62.8	61.2	55.1	52.4	52.0
	08:05	58.1	82.9	72.2	51.1	63.0	60.7	55.4	52.7	52.3
	08:10	58.9	83.7	74.2	51.4	64.6	59.1	54.6	53.3	52.9
	08:15	59.9	84.7	80.3	51.3	63.0	61.2	55.2	53.0	52.6
	08:20	58.7	83.5	77.2	51.1	62.6	61.5	55.5	52.7	52.3
	08:25	58.1	82.9	75.5	50.8	62.8	60.7	54.3	52.1	51.9
	08:30	57.8	82.6	76.6	52.3	61.6	60.4	55.4	53.7	53.5
	08:35	56.4	81.2	69.8	50.9	61.2	59.3	54.0	52.3	51.9
	08:40	54.3	79.1	66.4	50.9	57.4	56.6	53.2	52.2	52.0
	08:45	56.6	81.4	72.2	51.1	62.0	60.5	54.5	52.4	52.1
	08:50	56.3	81.1	67.0	51.1	60.7	58.9	54.3	52.7	52.6
	08:55	55.9	80.7	68.1	51.5	60.3	58.4	53.8	52.7	52.4
	09:00	55.7	80.5	67.4	51.0	60.4	57.9	53.7	52.5	52.4
	09:05	55.7	80.5	67.4	51.1	60.6	58.4	53.8	52.5	52.2
	09:10	59.2	84.0	76.9	51.3	63.8	62.0	57.1	55.5	53.9
	09:15	57.9	82.7	72.5	51.4	63.8	59.5	54.1	52.7	52.5
	09:20	57.3	82.1	72.1	51.0	61.9	59.4	53.2	52.0	51.9
	09:25	56.0	80.8	67.7	51.3	59.7	58.2	54.5	52.8	52.5
	09:30	59.3	84.1	75.2	52.3	63.9	61.2	54.9	53.6	53.4
	09:35	55.8	80.6	69.1	50.8	61.6	58.2	52.9	52.0	51.9
	09:40	57.3	82.1	78.9	50.3	63.8	59.4	53.6	52.1	51.9
	09:45	64.9	78.7	79.5	50.4	70.6	70.0	60.4	53.7	51.7
	09:50	58.1	82.9	75.5	50.8	62.8	60.7	54.3	52.1	51.9
	09:55	57.8	82.6	75.5	52.3	61.6	60.4	55.4	53.7	53.5

Remark : Measurement By Mr. Tummarut Photankhum



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1

SAMPLE NO. : 15552-15554

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230993 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	10:00	53.5	78.3	77.6	45.1	59.2	54.5	47.9	46.4	46.1
	10:05	46.4	71.2	62.5	41.7	49.5	48.7	44.8	43.0	42.7
	10:10	46.8	71.6	58.8	41.3	50.9	49.4	45.1	43.1	42.8
	10:15	49.7	74.5	65.6	42.5	54.6	52.6	47.3	44.3	43.8
	10:20	47.1	71.9	63.1	41.3	51.6	49.8	45.2	42.8	42.5
	10:25	47.5	72.3	60.2	42.1	51.7	50.0	45.9	44.0	43.5
	10:30	47.2	72.0	58.6	41.6	51.2	49.7	45.9	42.9	42.5
	10:35	47.2	72.0	60.2	40.9	51.9	50.0	45.5	43.1	42.4
	10:40	49.6	74.4	64.6	42.5	53.8	51.4	46.8	43.9	43.5
	10:45	50.4	75.2	65.1	41.0	57.2	52.8	45.8	43.0	42.2
	10:50	49.6	74.4	65.1	40.3	54.8	51.6	45.8	42.8	42.2
	10:55	49.0	73.8	64.5	41.0	54.0	51.5	45.9	43.0	42.3
	11:00	46.7	71.5	59.6	40.4	52.2	49.8	43.6	41.9	41.5
	11:05	46.4	71.2	62.5	40.0	51.6	48.8	43.7	41.6	41.3
	11:10	47.9	72.7	63.9	39.9	52.7	49.5	44.6	41.6	41.2
	11:15	48.0	72.8	62.2	40.4	52.6	50.6	45.7	42.3	41.6
	11:20	49.1	73.9	59.5	41.0	53.4	52.2	47.8	44.0	43.1
	11:25	45.3	70.1	54.9	40.6	50.0	48.1	44.0	42.1	41.7
	11:30	45.9	70.7	54.6	39.8	49.8	48.9	44.9	41.5	40.9
	11:35	45.4	70.2	54.8	39.7	50.1	48.6	42.5	40.8	40.5
	11:40	48.6	73.4	58.2	41.5	53.3	51.8	47.2	43.3	42.8
	11:45	47.0	71.8	60.7	40.0	51.3	49.7	44.7	41.6	41.1
	11:50	47.3	72.1	63.0	41.6	50.8	49.4	45.9	42.9	42.5
	11:55	46.4	71.2	58.4	40.9	49.6	48.9	45.2	42.2	41.9
	12:00	46.1	70.9	62.1	40.8	50.2	48.7	43.4	41.8	41.6
	12:05	46.9	71.7	60.3	41.3	52.7	50.8	44.3	42.4	42.2
	12:10	46.5	71.3	56.0	41.2	50.0	49.3	45.7	42.8	42.5
	12:15	49.0	73.8	61.6	42.0	52.8	51.5	48.0	45.3	44.0
	12:20	48.8	73.6	62.2	44.8	52.1	50.8	47.4	46.1	45.9
	12:25	48.2	73.0	64.8	44.1	50.6	49.6	47.4	45.8	45.5
	12:30	49.0	73.8	60.6	43.2	54.6	52.3	46.6	44.7	44.3
	12:35	49.9	74.7	65.6	42.4	55.2	52.8	47.4	44.2	43.8
	12:40	52.9	77.7	69.1	43.3	58.4	56.1	49.5	46.5	45.7
	12:45	51.6	76.4	69.1	45.7	53.8	52.4	49.3	47.2	46.8
	12:50	51.1	75.9	61.1	45.4	55.8	54.5	49.5	46.9	46.4
	12:55	50.5	75.3	66.4	45.1	53.7	52.0	48.4	46.8	46.5

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230993 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15552-15554  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	13:00	52.2	77.0	69.2	45.0	56.8	54.2	49.1	46.9	46.3
	13:05	52.5	77.3	70.9	44.8	56.7	53.5	49.3	46.2	46.0
	13:10	48.4	73.2	58.3	43.9	51.9	50.1	47.5	45.8	45.5
	13:15	49.4	74.2	64.2	45.0	53.2	51.4	48.0	46.2	45.9
	13:20	52.2	77.0	67.6	44.8	57.6	53.6	48.9	46.6	46.1
	13:25	51.1	75.9	67.9	45.2	55.3	52.6	48.9	47.2	46.8
	13:30	52.1	76.9	69.0	45.2	56.8	53.9	49.6	47.4	46.9
	13:35	49.9	74.7	62.0	44.4	53.9	52.5	48.6	46.4	46.1
	13:40	46.9	71.7	55.1	42.9	49.7	48.9	46.3	44.4	44.0
	13:45	47.7	72.5	56.9	41.9	50.5	49.7	46.9	44.7	44.2
	13:50	49.1	73.9	60.8	43.5	52.2	51.5	48.2	45.8	45.3
	13:55	47.8	72.6	59.2	42.7	50.5	49.6	47.3	45.5	45.2
	14:00	46.3	71.1	54.3	42.0	49.7	48.6	45.4	43.4	42.9
	14:05	48.3	73.1	64.8	42.0	51.8	50.6	46.3	43.8	43.2
	14:10	51.7	76.5	65.1	43.2	57.8	54.3	48.6	45.5	45.0
	14:15	46.8	71.6	62.4	42.0	50.2	48.6	45.6	43.5	43.0
	14:20	49.1	73.9	64.2	41.7	52.9	51.8	47.5	43.8	43.3
	14:25	47.3	72.1	59.7	41.1	50.6	49.6	46.1	43.4	42.5
	14:30	48.2	73.0	60.1	41.8	52.5	50.8	46.6	44.0	43.5
	14:35	46.4	71.2	58.8	39.6	50.2	49.1	45.2	42.1	41.5
	14:40	46.2	71.0	63.9	40.2	50.0	48.3	44.8	41.6	41.3
	14:45	47.1	71.9	59.6	40.9	51.0	49.6	45.6	42.9	42.3
	14:50	52.8	77.6	73.5	42.4	55.8	51.8	46.8	44.3	43.8
	14:55	46.5	71.3	58.5	42.3	50.0	48.9	45.6	43.8	43.4
	15:00	48.5	73.3	60.3	42.6	52.0	51.0	46.9	44.6	44.2
	15:05	51.4	76.2	66.4	43.9	56.4	52.5	48.9	46.9	46.0
	15:10	49.0	73.8	65.8	42.1	51.0	49.8	47.5	44.6	43.9
	15:15	47.2	72.0	65.7	41.3	49.9	49.0	45.8	43.1	42.7
	15:20	49.0	73.8	67.1	41.3	53.3	50.5	46.0	43.5	43.0
	15:25	51.3	76.1	70.3	41.0	57.4	54.2	45.7	42.9	42.4
	15:30	50.0	74.8	72.3	40.2	54.1	50.9	44.9	41.8	41.4
	15:35	52.3	77.1	70.3	42.9	57.7	53.4	47.5	44.7	44.2
	15:40	50.6	75.4	70.7	40.6	53.9	51.6	46.8	42.9	42.5
	15:45	48.8	73.6	65.3	42.9	52.3	50.8	47.4	44.6	44.1
	15:50	48.9	73.7	61.3	42.1	53.6	51.7	47.0	44.7	44.0
	15:55	48.6	73.4	64.5	40.5	53.4	50.6	45.5	42.4	41.9

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15552-15554  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	16:00	48.8	73.6	65.7	40.3	53.3	50.0	45.0	42.4	42.0
	16:05	46.8	71.6	63.1	40.5	51.2	49.0	44.8	42.6	42.0
	16:10	48.0	72.8	63.2	40.1	53.0	51.2	45.3	42.2	41.5
	16:15	49.8	74.6	64.8	40.2	56.6	52.5	44.9	42.1	41.6
	16:20	47.4	72.2	64.2	41.7	51.3	49.9	45.0	43.3	43.0
	16:25	48.8	73.6	66.4	41.7	52.9	51.9	46.0	43.6	43.1
	16:30	45.6	70.4	63.6	41.7	47.7	46.9	44.8	43.4	43.1
	16:35	47.0	71.8	58.7	41.6	51.2	49.1	45.5	43.2	42.8
	16:40	46.0	70.8	58.2	40.9	50.3	48.7	44.5	42.5	42.1
	16:45	49.2	74.0	65.4	41.4	53.2	50.6	46.0	43.4	42.8
	16:50	49.5	74.3	73.9	41.2	50.9	48.8	45.4	43.1	42.7
	16:55	50.1	74.9	72.6	40.4	53.4	49.9	44.4	42.4	41.9
	17:00	46.5	71.3	61.3	40.7	51.3	48.9	44.2	42.6	42.3
	17:05	45.4	70.2	57.0	40.5	49.0	47.7	44.2	42.1	41.8
	17:10	44.8	69.6	60.9	40.0	48.6	46.6	43.4	41.6	41.3
	17:15	45.9	70.7	61.4	39.9	50.0	47.3	43.6	41.5	41.0
	17:20	44.0	68.8	54.6	40.0	46.6	45.6	43.6	42.1	41.6
	17:25	47.0	71.8	68.8	40.4	47.8	46.4	43.4	41.7	41.4
	17:30	51.7	76.5	72.9	39.7	56.1	51.3	43.4	41.2	40.8
	17:35	43.9	68.7	53.4	39.5	47.9	45.6	42.6	40.7	40.4
	17:40	46.8	71.6	61.4	39.5	51.7	49.4	43.6	41.7	41.4
	17:45	47.8	72.6	68.2	40.0	49.4	46.6	43.4	41.9	41.4
	17:50	49.6	74.4	67.0	40.2	56.6	51.4	43.4	41.3	41.1
	17:55	47.3	72.1	62.5	39.8	53.2	50.8	43.2	41.5	41.2
	18:00	51.7	76.5	72.7	40.8	55.0	49.9	43.5	42.2	42.0
	18:05	47.2	72.0	68.0	41.0	50.6	47.5	43.4	42.1	41.8
	18:10	47.8	72.6	66.2	40.8	51.3	47.4	43.4	42.1	41.8
	18:15	44.0	68.8	57.6	40.0	46.8	45.4	42.8	41.5	41.2
	18:20	42.7	67.5	59.9	39.9	44.5	43.7	41.8	40.8	40.7
	18:25	41.5	66.3	50.0	38.9	43.4	42.8	41.1	40.0	39.8
	18:30	41.9	66.7	49.5	38.8	45.0	43.9	41.2	39.8	39.7
	18:35	41.1	65.9	47.4	38.5	43.5	42.9	40.6	39.5	39.3
	18:40	46.3	71.1	64.5	38.5	50.5	47.2	41.4	39.7	39.5
	18:45	42.9	67.7	55.6	39.7	46.3	44.6	41.8	40.8	40.6
	18:50	42.8	67.6	51.2	39.7	46.1	44.6	42.0	40.8	40.7
	18:55	44.6	69.4	60.1	40.5	48.9	47.6	42.9	41.5	41.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15552-15554  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	19:00	45.2	70.0	68.0	41.1	46.2	45.1	42.7	42.0	41.8
	19:05	43.8	68.6	56.0	41.3	46.0	45.0	43.1	42.1	41.9
	19:10	44.3	69.1	54.6	40.9	47.6	46.3	43.0	41.9	41.7
	19:15	43.5	68.3	56.5	40.7	46.1	45.2	42.5	41.7	41.5
	19:20	46.2	71.0	64.6	41.0	48.4	45.0	42.6	41.8	41.7
	19:25	44.1	68.9	53.0	41.6	46.4	45.5	43.6	42.5	42.3
	19:30	45.6	70.4	58.5	42.3	48.5	46.3	44.3	43.4	43.2
	19:35	44.3	69.1	47.9	42.2	45.8	45.3	44.1	43.3	43.1
	19:40	44.9	69.7	52.5	41.5	47.7	46.7	44.3	42.7	42.5
	19:45	43.4	68.2	48.8	41.6	45.2	44.5	43.0	42.4	42.2
	19:50	43.3	68.1	50.6	41.2	45.1	44.4	42.9	42.2	42.1
	19:55	43.2	68.0	49.5	40.7	45.9	44.7	42.7	41.7	41.5
	20:00	49.4	74.2	70.1	41.0	48.8	46.0	42.8	41.8	41.7
	20:05	43.7	68.5	51.8	41.2	46.4	45.3	43.0	42.0	41.8
	20:10	44.4	69.2	63.4	40.5	46.1	44.8	42.5	41.6	41.4
	20:15	44.4	69.2	63.3	40.2	46.6	44.8	42.1	41.2	41.0
	20:20	43.0	67.8	63.6	39.9	46.2	44.9	41.6	40.7	40.6
	20:25	43.2	68.0	50.2	39.7	46.7	45.9	41.9	41.0	40.8
	20:30	42.3	67.1	49.8	40.1	45.6	44.3	41.6	40.9	40.8
	20:35	42.0	66.8	50.1	39.8	45.1	42.7	41.5	40.7	40.6
	20:40	42.3	67.1	49.8	40.0	45.2	43.5	41.7	41.0	40.9
	20:45	42.7	67.5	51.5	40.1	45.6	44.4	42.0	41.2	41.0
	20:50	59.5	84.3	82.5	39.8	66.0	60.3	43.8	41.1	40.9
	20:55	60.3	85.1	78.5	39.3	66.3	54.9	41.8	40.3	40.2
	21:00	58.9	83.7	79.2	39.3	61.4	53.8	42.7	40.5	40.2
	21:05	45.3	70.1	68.8	39.4	50.0	47.2	41.0	40.2	40.1
	21:10	45.9	70.7	65.4	39.3	52.3	47.7	41.0	40.3	40.1
	21:15	46.0	70.8	62.8	39.8	51.7	48.2	41.6	40.9	40.7
	21:20	46.5	71.3	63.9	39.7	53.4	50.1	41.6	40.9	40.7
	21:25	51.2	76.0	65.4	40.2	59.5	56.0	41.8	41.1	41.0
	21:30	43.9	68.7	56.9	40.1	47.8	46.1	42.1	41.3	41.1
	21:35	42.8	67.6	62.8	40.2	44.2	43.2	41.8	41.1	41.0
	21:40	42.0	66.8	51.5	40.0	43.0	42.7	41.9	41.2	41.1
	21:45	44.1	68.9	66.1	40.3	45.1	44.2	42.8	42.2	42.0
	21:50	45.6	70.4	61.9	40.9	48.8	45.7	43.2	42.4	42.2
	21:55	47.3	72.1	63.7	41.1	53.1	48.9	43.7	42.7	42.5

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ต เซ็นเตอร์ จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15552-15554  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lac	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	22:00	43.8	68.6	56.3	41.8	45.3	44.5	43.4	42.8	42.6
	22:05	43.0	67.8	45.0	40.6	43.7	43.6	43.0	42.4	42.2
	22:10	43.5	68.3	47.9	41.7	44.5	44.2	43.5	42.8	42.6
	22:15	45.7	70.5	67.2	41.0	46.5	45.5	43.2	42.5	42.3
	22:20	43.0	67.8	46.3	40.5	43.9	43.7	43.0	42.3	42.0
	22:25	43.3	68.1	46.1	40.6	44.3	44.0	43.3	42.6	42.4
	22:30	46.7	71.5	70.3	41.1	44.3	44.0	43.3	42.7	42.5
	22:35	53.5	78.3	70.1	41.2	60.2	58.3	46.1	43.0	42.6
	22:40	49.7	74.5	66.7	41.0	57.1	51.2	42.8	41.9	41.7
	22:45	44.0	68.8	61.0	41.0	45.2	44.6	43.2	42.0	41.8
	22:50	44.3	69.1	56.2	41.4	45.5	45.2	44.2	43.1	42.9
	22:55	44.6	69.4	51.0	41.6	45.8	45.4	44.5	43.5	43.2
	23:00	44.1	68.9	50.0	41.2	45.4	45.0	43.9	43.0	42.9
	23:05	44.8	69.6	49.7	42.2	46.0	45.7	44.8	43.5	43.2
	23:10	44.3	69.1	51.5	41.6	45.8	45.4	44.1	42.8	42.6
	23:15	44.6	69.4	49.1	41.9	45.9	45.5	44.5	43.7	43.5
	23:20	45.1	69.9	50.1	42.4	46.7	46.1	44.9	44.0	43.8
	23:25	45.5	70.3	49.5	42.3	47.3	46.9	45.4	44.0	43.7
	23:30	46.2	71.0	52.9	41.9	47.6	47.2	46.1	45.0	44.5
	23:35	45.3	70.1	48.3	41.4	46.6	46.3	45.3	44.0	43.5
	23:40	44.8	69.6	52.1	42.0	46.3	45.8	44.6	43.7	43.5
	23:45	45.0	69.8	48.5	42.6	46.2	45.8	44.9	44.0	43.8
	23:50	45.0	69.8	53.4	41.4	46.5	46.2	44.9	43.5	43.0
	23:55	46.1	70.9	50.0	43.8	47.3	47.0	46.0	45.2	45.0
18/06/2023	00:00	45.9	70.7	51.2	42.9	47.1	46.7	45.7	45.0	44.8
	00:05	45.0	69.8	48.4	40.9	46.5	46.2	45.2	42.8	42.3
	00:10	44.9	69.7	62.0	41.3	44.5	44.2	43.5	43.0	42.8
	00:15	44.0	68.8	50.9	41.7	45.1	44.7	43.8	43.2	43.0
	00:20	44.4	69.2	49.3	41.9	45.6	45.2	44.3	43.6	43.4
	00:25	44.4	69.2	55.0	41.9	45.7	45.3	44.2	43.5	43.2
	00:30	52.7	77.5	79.3	42.2	53.9	48.8	44.4	43.4	43.2
	00:35	44.3	69.1	64.2	41.7	44.7	44.2	43.3	42.7	42.6
	00:40	43.6	68.4	58.3	41.4	44.5	44.1	43.4	42.8	42.7
	00:45	42.9	67.7	45.3	40.9	43.8	43.6	43.0	41.9	41.7
	00:50	43.5	68.3	45.8	41.9	44.3	44.2	43.5	42.9	42.8
	00:55	43.8	68.6	51.9	41.8	44.9	44.6	43.8	42.9	42.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230993 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15552-15554  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	01:00	43.2	68.0	47.4	41.4	44.1	43.9	43.2	42.5	42.3
	01:05	43.2	68.0	47.0	41.2	44.3	43.9	43.1	42.4	42.2
	01:10	43.0	67.8	45.5	41.4	44.0	43.7	43.0	42.3	42.2
	01:15	42.7	67.5	46.8	40.2	43.8	43.5	42.6	41.9	41.8
	01:20	42.6	67.4	46.0	40.6	43.6	43.3	42.6	41.8	41.7
	01:25	42.6	67.4	57.9	40.6	43.2	43.0	42.3	41.8	41.6
	01:30	45.1	69.9	63.6	40.6	44.1	43.5	42.6	41.8	41.6
	01:35	42.6	67.4	52.3	40.5	44.0	43.5	42.4	41.6	41.4
	01:40	44.5	69.3	65.5	40.8	44.2	43.6	42.7	41.9	41.8
	01:45	42.8	67.6	46.0	40.9	43.9	43.6	42.7	42.0	41.9
	01:50	41.7	66.5	48.0	39.6	43.4	43.0	41.3	40.5	40.4
	01:55	42.7	67.5	45.5	39.8	43.7	43.4	42.7	41.9	41.7
	02:00	42.9	67.7	48.1	40.1	44.2	43.8	42.8	42.0	41.7
	02:05	44.6	69.4	63.4	41.5	47.7	46.3	43.7	42.8	42.6
	02:10	43.7	68.5	50.0	41.4	45.1	44.6	43.5	42.7	42.5
	02:15	45.2	70.0	57.9	42.2	46.3	45.4	44.3	43.6	43.3
	02:20	46.9	71.7	63.3	41.6	51.4	46.1	44.4	43.4	43.0
	02:25	45.5	70.3	61.4	40.7	46.4	45.9	44.7	42.4	42.1
	02:30	47.9	72.7	64.0	41.8	52.9	48.0	44.6	43.6	43.3
	02:35	44.8	69.6	47.6	42.9	45.9	45.5	44.7	44.0	43.8
	02:40	44.7	69.5	48.0	41.6	45.6	45.3	44.6	44.0	43.8
	02:45	44.5	69.3	46.8	41.9	45.5	45.3	44.5	43.7	43.4
	02:50	45.1	69.9	61.8	41.0	44.8	44.2	42.9	42.1	41.9
	02:55	42.9	67.7	50.2	40.7	44.1	43.6	42.7	41.9	41.6
	03:00	42.0	66.8	44.8	40.2	42.9	42.6	41.9	41.4	41.2
	03:05	41.9	66.7	46.2	40.0	43.0	42.7	41.9	41.0	40.8
	03:10	42.6	67.4	45.8	40.4	43.4	43.2	42.5	41.9	41.7
	03:15	43.0	67.8	48.8	41.0	44.2	43.6	42.8	42.2	42.0
	03:20	43.8	68.6	56.4	40.6	47.4	44.2	42.5	41.9	41.7
	03:25	42.8	67.6	51.0	40.1	44.5	43.7	42.6	41.4	41.1
	03:30	42.6	67.4	45.7	40.6	43.6	43.4	42.5	41.7	41.4
	03:35	42.6	67.4	45.2	40.3	43.4	43.2	42.6	41.8	41.6
	03:40	42.7	67.5	47.7	40.9	43.9	43.2	42.5	42.0	41.8
	03:45	43.5	68.3	46.6	40.5	45.0	44.7	43.5	42.1	41.8
	03:50	44.1	68.9	46.8	41.4	45.1	44.9	44.1	43.3	42.8
	03:55	43.9	68.7	46.6	41.6	45.3	44.9	43.7	43.0	42.8

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1

SAMPLE NO. : 15552-15554

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230993 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	04:00	43.4	68.2	46.9	42.0	44.2	44.0	43.4	42.9	42.8
	04:05	42.7	67.5	47.3	40.7	44.3	43.7	42.4	41.8	41.6
	04:10	43.3	68.1	46.2	41.4	44.3	44.0	43.2	42.6	42.4
	04:15	44.5	69.3	46.8	41.7	45.5	45.2	44.5	43.7	43.5
	04:20	45.1	69.9	50.5	42.4	46.3	46.0	45.0	44.1	43.9
	04:25	45.6	70.4	48.4	43.3	46.5	46.3	45.6	44.8	44.6
	04:30	46.4	71.2	55.6	42.6	48.8	47.4	46.0	44.9	44.5
	04:35	46.2	71.0	62.8	42.9	46.7	46.3	45.2	44.3	44.1
	04:40	45.9	70.7	61.0	43.0	46.7	46.2	45.2	44.3	44.1
	04:45	46.4	71.2	59.9	40.8	50.8	47.7	44.8	42.8	42.3
	04:50	47.6	72.4	61.1	41.8	53.0	50.3	45.2	43.0	42.8
	04:55	45.6	70.4	61.3	41.6	48.9	47.3	44.2	43.0	42.8
	05:00	50.6	75.4	71.6	41.2	49.9	48.5	45.7	43.5	42.9
	05:05	49.8	74.6	71.3	42.0	52.9	50.6	45.8	44.0	43.6
	05:10	47.0	71.8	68.3	41.4	50.6	48.2	43.9	42.5	42.3
	05:15	46.3	71.1	61.0	41.4	50.6	48.6	44.4	42.8	42.4
	05:20	45.1	69.9	55.5	41.0	48.6	47.3	43.8	42.4	42.1
	05:25	50.7	75.5	71.0	41.1	55.6	49.6	44.1	42.5	42.2
	05:30	47.0	71.8	65.3	41.2	51.6	48.5	43.9	42.6	42.3
	05:35	52.7	77.5	72.2	41.7	57.9	51.8	44.7	43.0	42.6
	05:40	46.2	71.0	59.4	41.4	50.2	48.4	44.8	43.2	42.8
	05:45	45.0	69.8	61.8	41.4	47.7	46.6	43.9	42.7	42.5
	05:50	44.6	69.4	55.4	41.9	47.1	46.0	44.0	43.0	42.9
	05:55	47.4	72.2	60.9	42.8	51.3	49.3	45.5	44.0	43.7
	06:00	49.0	73.8	63.3	42.2	55.1	52.1	45.4	44.0	43.6
	06:05	46.4	71.2	62.6	41.6	49.3	47.8	45.1	43.7	43.3
	06:10	46.3	71.1	59.0	41.8	50.1	48.1	45.2	43.3	42.9
	06:15	50.6	75.4	67.5	42.3	57.2	55.5	46.3	44.2	43.8
	06:20	47.5	72.3	63.0	42.2	51.1	49.6	45.9	43.7	43.3
	06:25	48.9	73.7	66.1	42.3	52.4	50.5	46.5	44.2	43.8
	06:30	46.5	71.3	55.8	42.0	50.1	48.5	45.6	44.0	43.8
	06:35	47.6	72.4	67.4	42.7	49.9	48.2	45.6	44.2	43.9
	06:40	46.2	71.0	57.1	41.6	49.9	48.6	44.9	43.2	42.9
	06:45	47.2	72.0	64.7	41.4	50.7	49.1	44.8	43.3	42.9
	06:50	47.2	72.0	59.6	40.8	51.8	50.3	44.9	42.6	42.2
	06:55	46.2	71.0	55.6	39.3	50.9	49.3	44.5	41.7	41.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15552-15554  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	07:00	46.1	70.9	64.5	41.8	48.3	46.7	44.4	43.2	42.9
	07:05	45.5	70.3	55.2	41.9	48.3	47.3	44.6	43.4	43.0
	07:10	51.1	75.9	73.7	42.0	53.7	51.3	47.1	44.8	44.1
	07:15	47.2	72.0	62.5	42.2	50.5	49.2	46.2	43.8	43.4
	07:20	51.0	75.8	74.5	41.5	54.0	50.4	45.6	43.5	43.0
	07:25	56.9	81.7	78.1	42.4	60.6	53.8	46.4	44.4	44.0
	07:30	49.5	74.3	75.6	43.1	49.3	48.4	45.9	44.5	44.2
	07:35	48.7	73.5	63.7	43.0	52.3	50.4	46.6	44.6	44.3
	07:40	47.2	72.0	57.6	43.7	49.8	48.9	46.7	45.1	44.8
	07:45	50.7	75.5	73.6	42.7	53.4	51.0	47.6	45.1	44.5
	07:50	48.6	73.4	65.6	42.2	52.5	50.8	46.6	44.1	43.6
	07:55	47.3	72.1	57.5	41.5	51.7	50.0	45.8	43.2	42.8
	08:00	50.3	75.1	63.1	43.1	55.5	53.4	47.9	45.4	45.0
	08:05	48.7	73.5	63.6	43.6	53.1	51.1	47.0	45.2	44.9
	08:10	48.7	73.5	63.0	43.7	52.6	51.0	47.1	45.3	45.0
	08:15	47.1	71.9	57.8	42.2	51.2	49.5	45.8	43.9	43.4
	08:20	57.4	82.2	79.7	42.0	62.7	57.2	46.4	43.4	43.1
	08:25	49.1	73.9	66.8	42.7	52.8	50.7	46.8	44.4	44.0
	08:30	46.5	71.3	54.5	41.9	49.4	48.2	45.8	44.3	43.8
	08:35	47.3	72.1	59.8	41.8	51.9	50.2	44.8	43.1	42.7
	08:40	47.8	72.6	61.5	41.9	51.3	50.3	46.1	43.6	43.2
	08:45	50.9	75.7	68.8	43.1	54.4	53.0	47.5	45.2	44.8
	08:50	51.4	76.2	73.9	41.9	53.2	51.4	47.6	44.7	44.0
	08:55	48.3	73.1	65.0	41.2	51.5	49.8	45.9	43.0	42.4
	09:00	49.3	74.1	64.9	41.6	52.9	51.5	47.0	44.2	43.5
	09:05	48.1	72.9	59.8	41.8	51.9	50.8	46.3	43.6	43.3
	09:10	47.4	72.2	66.0	41.9	50.7	49.5	45.6	43.2	42.9
	09:15	48.2	73.0	56.8	40.6	52.6	51.3	46.9	43.1	42.3
	09:20	49.0	73.8	63.7	43.2	52.5	51.4	47.7	44.9	44.5
	09:25	47.1	71.9	59.5	41.4	50.7	49.4	46.1	43.6	43.1
	09:30	47.7	72.5	59.6	41.1	51.4	50.4	46.8	43.6	43.0
	09:35	47.5	72.3	59.2	40.6	51.2	50.1	45.9	43.2	42.6
	09:40	48.1	72.9	62.4	40.9	51.5	50.8	46.9	44.0	43.4
	09:45	52.8	77.6	68.3	43.2	57.5	54.9	50.6	47.4	46.3
	09:50	59.5	80.1	80.9	46.3	64.3	59.7	51.8	50.3	49.9
	09:55	60.1	84.9	74.1	52.2	65.5	62.3	57.7	53.9	53.6

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230993 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15552-15554  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	10:00	64.9	89.7	80.5	52.0	72.0	69.4	55.8	53.1	52.9
	10:05	59.2	84.0	69.2	50.8	63.8	63.5	55.2	52.4	52.0
	10:10	55.2	80.0	72.0	49.8	57.8	56.4	53.0	51.1	50.8
	10:15	56.2	81.0	67.6	49.1	62.8	60.0	52.8	50.8	50.4
	10:20	61.0	85.8	84.1	48.4	64.4	61.3	52.5	50.6	50.2
	10:25	54.1	78.9	71.4	48.4	56.3	54.1	51.6	50.0	49.6
	10:30	59.3	84.1	79.9	49.6	61.2	58.6	52.7	51.2	50.9
	10:35	53.6	78.4	62.5	49.5	57.4	56.5	52.3	50.7	50.4
	10:40	57.7	82.5	74.0	49.5	63.0	59.8	53.9	51.4	50.8
	10:45	56.1	80.9	68.5	51.3	59.6	58.0	54.5	52.9	52.5
	10:50	60.9	85.7	84.5	51.2	65.7	63.2	55.0	52.5	52.2
	10:55	55.6	80.4	67.5	49.1	61.0	59.0	52.9	50.8	50.5
	11:00	61.4	86.2	80.6	48.3	62.9	59.8	53.2	50.3	49.7
	11:05	55.3	80.1	74.1	48.6	61.4	57.5	51.8	50.0	49.7
	11:10	60.0	84.8	84.7	48.6	61.3	58.1	51.8	50.0	49.7
	11:15	58.3	83.1	77.5	49.0	63.6	60.0	53.1	50.7	50.3
	11:20	53.7	78.5	68.0	48.0	58.8	55.9	51.1	49.7	49.3
	11:25	59.5	84.3	82.2	49.0	62.2	58.3	52.3	50.2	49.9
	11:30	57.9	82.7	72.1	49.4	64.1	61.0	53.5	51.7	51.2
	11:35	56.7	81.5	69.2	52.1	61.0	59.2	54.4	53.0	52.8
	11:40	58.3	83.1	71.6	52.4	63.0	61.5	54.8	53.4	53.2
	11:45	63.8	88.6	86.7	52.2	67.0	63.5	56.4	53.7	53.4
	11:50	56.0	80.8	65.8	51.2	60.5	58.9	54.2	52.6	52.3
	11:55	58.7	83.5	80.0	50.8	60.1	57.9	53.9	52.1	51.9
	12:00	55.1	79.9	66.8	50.8	59.4	57.0	53.0	51.9	51.7
	12:05	55.5	80.3	67.3	50.5	61.6	57.1	52.7	51.5	51.2
	12:10	59.5	84.3	73.1	51.6	66.8	62.3	54.6	52.9	52.6
	12:15	55.3	80.1	69.1	51.1	59.4	56.8	53.2	52.2	52.0
	12:20	56.4	81.2	71.6	51.8	60.0	57.0	53.7	53.0	52.8
	12:25	54.6	79.4	62.7	51.9	57.6	55.8	53.7	53.0	52.8
	12:30	57.7	82.5	70.4	51.4	63.5	59.9	54.0	53.1	52.9
	12:35	57.4	82.2	78.6	51.1	60.5	57.3	53.7	52.2	52.0
	12:40	64.4	89.2	85.8	51.6	70.0	65.4	55.0	52.8	52.6
	12:45	54.2	79.0	65.7	50.3	58.4	56.3	53.0	51.6	51.3
	12:50	55.8	80.6	73.6	50.7	58.5	54.7	52.7	51.8	51.6
	12:55	57.1	81.9	76.0	50.8	57.0	55.5	53.5	52.5	52.2

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15552-15554  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
18/06/2023	13:00	61.1	85.9	83.8	50.9	57.7	55.7	53.3	52.3	52.0
	13:05	57.6	82.4	73.0	51.2	62.5	60.1	54.0	52.4	52.2
	13:10	56.1	80.9	74.5	51.6	57.8	55.3	53.4	52.6	52.4
	13:15	61.7	86.5	81.2	51.7	66.2	63.2	53.9	52.8	52.6
	13:20	54.7	79.5	65.8	52.0	57.2	55.9	53.9	53.0	52.8
	13:25	53.6	78.4	62.9	51.3	55.4	54.7	53.2	52.3	52.1
	13:30	57.8	82.6	71.3	51.4	63.2	58.0	53.9	52.8	52.5
	13:35	56.5	81.3	71.2	51.1	59.6	57.5	54.0	52.3	52.0
	13:40	58.7	83.5	79.8	50.6	60.1	56.3	52.7	51.8	51.7
	13:45	54.2	79.0	65.2	50.7	57.6	55.3	52.7	51.8	51.6
	13:50	55.7	80.5	76.3	50.7	58.1	55.9	53.4	52.1	51.9
	13:55	54.7	79.5	61.8	50.9	58.0	55.9	54.0	52.9	52.3
	14:00	56.2	81.0	74.0	51.6	61.4	57.0	53.8	52.7	52.5
	14:05	57.1	81.9	74.7	52.1	58.0	56.7	54.3	53.3	53.1
	14:10	54.3	79.1	72.4	51.1	55.3	54.6	53.2	52.2	52.0
	14:15	57.8	82.6	80.4	50.7	63.9	61.0	53.4	52.0	51.8
	14:20	56.1	80.9	69.1	50.3	62.2	59.0	52.8	51.7	51.4
	14:25	53.3	78.1	64.2	50.6	56.2	54.8	52.6	51.7	51.5
	14:30	55.6	80.4	74.0	50.6	56.8	54.9	52.5	51.7	51.5
	14:35	58.2	83.0	78.5	49.7	63.4	60.1	53.4	51.7	51.3
	14:40	54.0	78.8	63.0	50.4	58.1	56.0	52.9	51.7	51.5
	14:45	57.0	81.8	72.1	50.6	62.6	60.2	53.5	52.0	51.7
	14:50	54.0	78.8	65.4	50.5	57.5	55.7	52.9	51.8	51.6
	14:55	54.4	79.2	65.0	50.8	58.0	56.1	53.1	52.1	51.9
	15:00	53.7	78.5	64.3	51.0	55.9	55.0	53.1	52.1	51.8
	15:05	57.2	82.0	77.1	51.0	60.0	57.9	53.6	52.6	52.3
	15:10	60.3	85.1	81.3	51.6	64.8	59.7	54.3	52.8	52.5
	15:15	55.8	80.6	74.1	50.4	61.6	56.3	52.7	51.6	51.3
	15:20	54.3	79.1	71.5	50.3	56.4	55.0	53.0	51.7	51.4
	15:25	61.1	85.9	82.2	50.5	62.9	57.5	53.3	52.0	51.7
	15:30	56.9	81.7	70.4	50.7	62.9	59.6	53.4	52.0	51.8
	15:35	55.7	80.5	68.4	51.5	59.9	58.7	54.0	52.9	52.7
	15:40	54.7	79.5	68.7	51.8	57.5	56.3	53.9	52.7	52.6
	15:45	54.7	79.5	64.4	51.1	57.6	56.7	53.9	52.8	52.4
	15:50	55.7	80.5	64.6	52.5	58.7	57.8	54.9	53.6	53.4
	15:55	54.0	78.8	62.4	51.4	55.5	54.9	53.7	52.7	52.5

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15552-15554  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	16:00	55.1	79.9	67.5	51.4	58.5	56.8	53.6	52.7	52.4
	16:05	56.5	81.3	68.6	51.4	61.5	58.1	54.4	53.0	52.7
	16:10	54.9	79.7	66.1	51.4	57.8	56.2	53.9	52.9	52.7
	16:15	59.9	84.7	71.0	52.3	64.3	62.6	58.1	54.8	53.9
	16:20	60.7	85.5	75.3	51.9	67.2	64.1	56.4	53.9	53.5
	16:25	59.8	84.6	76.6	52.3	64.7	61.6	56.5	53.8	53.4
	16:30	56.2	81.0	67.5	52.4	59.4	57.7	55.1	53.7	53.5
	16:35	57.2	82.0	74.2	54.0	59.6	58.4	56.2	55.0	54.8
	16:40	60.6	85.4	73.6	53.4	64.9	63.4	58.8	55.3	54.7
	16:45	62.5	87.3	76.2	51.9	68.0	66.0	59.3	55.6	53.9
	16:50	61.4	86.2	79.8	52.6	66.4	63.3	56.6	54.1	53.7
	16:55	57.3	82.1	70.0	52.3	61.1	58.8	55.5	53.7	53.4
	17:00	63.1	87.9	82.3	52.5	68.5	66.0	56.1	54.4	54.0
	17:05	61.5	86.3	82.1	51.9	65.2	60.6	55.2	53.8	53.5
	17:10	59.6	84.4	73.9	53.0	65.1	61.8	55.9	54.5	54.2
	17:15	56.5	81.3	71.2	52.6	59.5	58.0	54.9	53.7	53.4
	17:20	56.7	81.5	70.0	52.8	59.8	58.0	55.3	53.9	53.6
	17:25	60.5	85.3	77.5	52.2	65.6	63.2	56.2	53.7	53.4
	17:30	56.6	81.4	72.0	51.8	60.4	57.9	54.6	53.5	53.2
	17:35	59.6	84.4	76.3	52.2	65.5	61.6	56.1	53.9	53.5
	17:40	59.9	84.7	83.8	52.6	63.6	61.1	55.4	54.1	53.8
	17:45	58.8	83.6	77.3	52.3	62.9	59.7	55.3	54.1	53.7
	17:50	56.8	81.6	67.5	52.2	60.5	58.4	55.6	54.3	54.0
	17:55	56.5	81.3	75.3	52.0	58.3	56.8	54.6	53.3	53.0
	18:00	55.8	80.6	66.6	51.6	59.4	57.8	54.5	53.2	52.9
	18:05	57.0	81.8	68.9	52.2	61.6	59.7	54.9	53.4	53.1
	18:10	59.9	84.7	78.9	51.9	63.5	60.8	54.5	53.4	53.1
	18:15	59.4	84.2	85.6	51.5	59.4	57.4	53.6	52.5	52.2
	18:20	64.5	89.3	91.1	51.4	66.8	63.8	54.8	52.9	52.6
	18:25	54.8	79.6	64.6	50.4	58.9	56.5	53.4	52.2	52.0
	18:30	56.7	81.5	74.7	51.1	59.9	57.4	53.3	52.3	52.1
	18:35	55.3	80.1	71.9	51.0	59.6	56.9	53.5	52.1	51.8
	18:40	57.2	82.0	71.2	51.2	61.7	60.2	54.4	52.7	52.4
	18:45	55.9	80.7	66.2	50.9	59.8	58.6	54.2	52.3	52.1
	18:50	58.0	82.8	71.8	51.7	63.2	61.1	55.3	52.9	52.6
	18:55	55.2	80.0	64.6	51.4	58.3	57.4	54.4	52.9	52.6

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการ นิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15552-15554

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

RECEIVED DATE : 21/06/2023

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	19:00	55.4	80.2	66.1	51.1	60.1	57.9	53.7	52.5	52.2
	19:05	63.9	88.7	85.6	51.5	65.9	62.7	55.1	53.2	52.9
	19:10	55.9	80.7	66.2	51.6	60.6	58.8	54.0	52.8	52.6
	19:15	57.2	82.0	72.0	51.3	62.9	60.1	54.6	52.8	52.5
	19:20	60.8	85.6	85.1	50.9	61.3	58.5	53.7	52.4	52.1
	19:25	55.3	80.1	67.6	51.4	59.2	57.6	53.2	52.3	52.1
	19:30	57.2	82.0	70.1	50.8	63.6	58.5	53.1	51.9	51.7
	19:35	63.3	88.1	83.2	50.5	67.4	64.5	54.4	52.1	51.6
	19:40	58.0	82.8	72.9	50.9	62.8	61.1	54.5	52.5	52.2
	19:45	59.1	83.9	68.8	51.0	64.7	62.7	56.5	52.9	52.5
	19:50	57.7	78.4	65.6	51.5	61.8	60.9	56.8	52.9	52.5
	19:55	56.8	81.6	79.3	45.3	60.8	58.7	52.7	47.2	46.7
	20:00	61.8	86.6	76.3	45.1	69.6	66.2	53.4	46.5	46.2
	20:05	55.2	80.0	73.2	44.6	60.4	58.6	52.6	46.7	46.1
	20:10	57.4	82.2	73.6	45.5	61.0	58.2	52.9	47.5	46.9
	20:15	54.0	78.8	65.8	44.7	58.8	57.3	52.2	46.3	45.7
	20:20	54.3	79.1	70.5	44.7	58.5	57.5	51.7	46.7	45.9
	20:25	55.2	80.0	65.9	45.4	60.4	58.9	52.6	48.2	47.4
	20:30	54.0	78.8	68.3	45.2	58.8	57.4	51.2	47.0	46.6
	20:35	64.7	89.5	81.1	44.6	73.0	65.9	54.3	48.8	47.7
	20:40	57.3	82.1	70.0	45.3	63.6	60.3	54.0	48.0	46.9
	20:45	55.9	80.7	70.6	45.5	60.9	59.0	54.1	47.6	46.9
	20:50	55.6	80.4	66.7	45.5	60.5	59.2	53.7	48.3	47.5
	20:55	58.0	82.8	71.6	45.2	64.8	61.5	53.7	48.3	47.2
	21:00	53.7	78.5	64.6	45.2	59.2	57.4	51.0	47.4	46.8
	21:05	54.9	79.7	67.4	45.3	60.8	58.9	51.1	46.6	46.4
	21:10	55.2	80.0	65.2	45.7	59.7	58.5	53.9	49.7	49.1
	21:15	55.5	80.3	66.4	45.6	61.1	59.5	52.7	48.7	47.7
	21:20	55.9	80.7	66.2	46.1	59.7	58.8	54.6	49.1	48.6
	21:25	55.2	80.0	66.4	46.7	61.1	59.0	52.5	49.1	48.7
	21:30	55.9	80.7	69.9	46.8	60.0	58.7	54.6	51.0	50.2
	21:35	55.8	80.6	68.6	46.0	59.5	58.6	54.8	50.9	50.1
	21:40	54.5	79.3	65.5	46.0	58.9	57.7	53.0	48.4	47.9
	21:45	57.3	82.1	72.4	46.7	63.6	59.8	52.6	49.1	48.6
	21:50	53.7	78.5	64.1	45.9	58.7	57.2	51.7	48.0	47.6
	21:55	59.2	84.0	77.7	45.8	64.6	60.5	54.4	48.8	47.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15552-15554  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	22:00	55.2	80.0	66.6	46.0	59.7	58.4	53.4	48.7	48.1
	22:05	54.8	79.6	66.0	45.9	59.4	58.4	52.6	49.2	48.4
	22:10	54.0	78.8	68.9	46.0	59.1	56.4	50.5	47.8	47.5
	22:15	58.4	83.2	73.8	45.2	64.5	61.5	54.2	48.0	46.9
	22:20	57.6	82.4	69.3	45.0	62.7	61.4	56.1	48.9	47.1
	22:25	56.8	81.6	70.0	45.4	61.5	58.8	54.6	49.4	47.5
	22:30	57.5	82.3	76.6	45.0	60.3	59.1	53.7	48.1	46.7
	22:35	57.1	81.9	68.3	44.8	62.6	60.8	54.5	47.6	46.4
	22:40	64.0	88.8	84.2	44.5	72.0	66.7	55.7	47.3	46.5
	22:45	55.3	80.1	65.4	46.7	60.0	58.7	53.8	49.6	48.2
	22:50	59.6	84.4	75.0	46.3	65.4	60.7	52.2	47.8	47.6
	22:55	54.8	79.6	66.0	45.1	60.4	59.3	50.7	46.5	46.3
	23:00	53.7	78.5	64.8	44.8	58.6	57.0	51.8	46.8	46.3
	23:05	55.7	80.5	70.2	45.9	61.2	59.1	51.6	47.5	47.0
	23:10	54.0	78.8	66.0	45.0	59.0	57.6	51.1	46.3	45.9
	23:15	55.7	80.5	65.8	47.1	61.1	59.6	53.3	49.6	48.9
	23:20	54.4	79.2	66.0	46.8	58.9	58.0	53.0	48.8	48.4
	23:25	59.2	84.0	79.0	45.6	67.0	62.6	52.8	47.9	47.2
	23:30	54.5	79.3	67.3	44.8	59.7	58.1	52.2	46.9	46.1
	23:35	56.4	81.2	69.2	44.6	62.7	60.7	52.0	46.0	45.7
	23:40	53.9	78.7	70.9	45.0	58.9	57.5	51.2	46.6	46.3
	23:45	55.4	80.2	71.1	45.0	60.7	59.0	51.7	46.9	46.2
	23:50	59.6	84.4	77.3	45.4	66.0	61.5	51.5	47.4	47.0
	23:55	63.4	88.2	79.6	46.7	71.1	66.7	56.5	49.1	48.4
19/06/2023	00:00	52.5	77.3	65.5	45.3	57.1	55.9	50.5	47.4	46.3
	00:05	55.3	80.1	71.4	46.2	60.5	58.4	52.9	47.7	47.4
	00:10	53.3	78.1	65.0	45.8	58.4	56.8	51.1	47.7	47.3
	00:15	54.2	79.0	67.7	45.9	59.2	57.4	51.3	47.3	47.1
	00:20	56.3	81.1	69.1	46.8	61.8	59.5	52.9	48.8	48.3
	00:25	55.8	80.6	71.0	45.5	60.8	59.0	51.7	47.1	46.8
	00:30	54.5	79.3	68.8	46.5	59.6	58.4	52.7	48.5	47.8
	00:35	59.0	83.8	79.9	45.8	60.6	58.7	51.7	47.6	47.1
	00:40	53.1	77.9	64.0	45.0	58.0	56.6	50.8	47.5	47.1
	00:45	56.1	80.9	68.9	45.6	62.9	60.2	51.5	47.6	47.3
	00:50	58.7	83.5	81.3	46.7	59.3	57.4	52.2	48.7	48.3
	00:55	54.3	79.1	66.4	46.2	59.2	57.2	51.7	48.9	48.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1

SAMPLE NO. : 15552-15554

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230993 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
19/06/2023	01:00	56.5	81.3	70.9	46.9	61.4	58.9	53.6	48.3	48.0
	01:05	57.4	82.2	72.0	45.9	63.2	60.5	53.8	48.3	47.7
	01:10	57.1	81.9	73.3	46.0	63.7	61.0	52.8	48.5	47.6
	01:15	61.8	86.6	82.0	45.4	61.9	58.7	50.8	47.2	46.8
	01:20	65.8	90.6	88.1	46.1	65.0	61.0	52.8	48.3	47.8
	01:25	54.5	79.3	65.9	46.4	60.3	58.2	52.0	48.2	47.6
	01:30	55.1	79.9	69.5	44.7	60.7	58.1	51.8	46.5	46.1
	01:35	56.7	81.5	73.1	46.0	62.1	59.3	51.1	48.0	47.5
	01:40	54.3	79.1	64.3	45.5	60.0	58.1	51.7	47.7	47.1
	01:45	54.5	79.3	65.4	47.3	59.0	57.5	53.1	50.6	50.4
	01:50	55.9	80.7	68.1	49.3	60.2	59.4	53.7	50.8	50.5
	01:55	54.5	79.3	64.1	49.2	59.1	57.8	52.6	50.2	50.1
	02:00	62.5	87.3	75.9	47.0	68.5	68.0	55.1	49.3	48.7
	02:05	63.9	88.7	69.5	60.7	66.2	65.5	63.5	62.5	62.3
	02:10	62.5	87.3	69.1	60.1	64.4	63.4	62.2	61.5	61.4
	02:15	64.6	89.4	82.2	47.2	69.0	65.9	61.8	58.6	55.0
	02:20	55.1	79.9	65.1	45.9	60.3	58.7	53.0	47.9	47.3
	02:25	55.5	80.3	69.8	46.5	60.2	58.8	52.1	48.5	48.1
	02:30	57.6	82.4	74.4	46.5	63.3	61.1	52.0	48.3	47.7
	02:35	54.4	79.2	64.8	46.0	59.5	58.0	51.6	47.9	47.5
	02:40	65.9	90.7	84.9	45.3	70.7	64.6	53.6	46.9	46.5
	02:45	52.3	77.1	67.7	45.3	57.3	55.1	49.3	47.0	46.7
	02:50	65.5	90.3	82.4	45.6	73.4	69.8	53.2	48.5	47.5
	02:55	52.6	77.4	65.9	45.2	58.3	56.0	49.6	47.0	46.4
	03:00	64.8	89.6	83.3	47.4	72.6	67.0	54.5	49.7	49.2
	03:05	54.4	79.2	67.3	46.6	60.4	57.9	50.1	47.7	47.5
	03:10	54.9	79.7	68.2	45.9	59.1	57.7	51.1	47.5	47.1
	03:15	57.1	81.9	74.8	45.8	60.1	58.9	51.1	47.3	47.0
	03:20	55.7	80.5	68.8	46.1	61.1	59.5	52.5	48.2	47.9
	03:25	54.1	78.9	64.7	45.3	59.2	58.0	51.2	47.0	46.6
	03:30	56.1	80.9	67.6	45.7	62.4	59.9	52.5	47.7	46.9
	03:35	64.8	89.6	85.5	45.9	71.3	65.0	53.8	48.1	47.1
	03:40	54.3	79.1	63.2	45.8	59.9	58.5	52.1	47.2	46.9
	03:45	54.0	78.8	63.9	45.5	59.6	58.5	50.2	46.9	46.6
	03:50	56.0	80.8	68.3	47.1	61.0	60.0	53.6	49.3	49.1
	03:55	55.6	80.4	70.8	45.5	60.8	58.5	52.7	48.5	47.0

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15552-15554  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	04:00	59.1	83.9	79.3	46.2	62.7	60.0	52.6	48.2	47.6
	04:05	54.8	79.6	64.3	45.9	60.1	58.8	52.7	48.9	48.3
	04:10	56.0	80.8	71.1	45.8	60.7	59.2	52.2	47.5	46.8
	04:15	55.1	79.9	65.1	46.0	59.5	58.6	53.4	48.0	47.5
	04:20	60.8	85.6	79.9	45.9	66.6	61.6	53.4	48.2	47.4
	04:25	56.0	80.8	68.0	45.1	62.4	60.6	52.3	46.9	46.4
	04:30	56.6	81.4	67.1	48.1	61.2	60.0	55.0	51.1	50.4
	04:35	57.1	81.9	70.6	46.2	61.9	60.4	53.6	48.3	47.5
	04:40	55.6	80.4	72.6	45.9	60.2	58.6	52.2	48.0	47.5
	04:45	57.1	81.9	71.1	46.1	62.5	60.7	53.3	47.6	47.3
	04:50	60.3	85.1	77.2	46.9	63.8	62.3	55.0	49.6	48.5
	04:55	57.0	81.8	72.1	46.9	61.4	59.6	54.0	48.5	48.0
	05:00	55.2	80.0	67.1	47.4	60.8	58.3	52.2	48.5	48.4
	05:05	55.7	80.5	69.0	47.2	60.4	58.9	53.6	49.2	48.6
	05:10	56.3	81.1	71.2	47.4	62.1	59.9	53.8	49.1	48.6
	05:15	58.6	83.4	73.5	47.5	63.9	60.5	55.1	49.9	49.0
	05:20	55.7	80.5	68.2	46.6	60.4	59.1	53.3	49.4	48.3
	05:25	54.2	79.0	63.8	47.0	58.9	57.9	52.1	48.7	48.2
	05:30	54.9	79.7	65.5	46.7	60.6	59.2	51.2	48.1	47.9
	05:35	55.9	80.7	74.1	46.9	59.6	57.8	52.4	49.1	48.5
	05:40	55.1	79.9	67.6	47.8	61.0	57.8	52.1	49.8	49.0
	05:45	55.5	80.3	64.7	47.2	60.3	59.1	53.7	49.2	48.7
	05:50	56.2	81.0	69.2	46.7	62.3	59.8	53.0	48.0	47.8
	05:55	54.7	79.5	67.7	46.6	59.3	58.1	52.5	48.0	47.6
	06:00	54.8	79.6	64.4	47.0	60.1	58.6	53.0	48.4	48.1
	06:05	56.5	81.3	73.5	46.7	61.4	58.7	51.7	48.5	48.1
	06:10	54.1	78.9	64.5	46.9	59.1	57.5	51.7	48.7	48.0
	06:15	55.5	80.3	68.5	47.0	59.6	58.4	52.7	48.9	48.6
	06:20	53.9	78.7	62.8	46.7	58.8	57.6	51.7	48.2	47.7
	06:25	53.2	78.0	62.8	47.0	57.8	56.6	51.0	48.3	48.1
	06:30	55.0	79.8	65.9	47.5	60.6	58.5	52.7	48.9	48.6
	06:35	55.4	80.2	65.3	47.4	60.3	58.4	53.6	49.6	49.1
	06:40	55.6	80.4	68.9	47.1	60.4	59.0	53.1	49.7	48.9
	06:45	54.4	79.2	66.2	47.4	59.5	57.4	52.2	48.8	48.5
	06:50	54.1	78.9	65.8	47.0	59.4	57.0	51.6	48.2	48.0
	06:55	53.6	78.4	71.3	46.4	58.1	56.6	50.6	48.0	47.4

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟ ดี 1  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230993 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15552-15554  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	07:00	54.4	79.2	65.3	47.9	59.6	58.4	51.8	49.4	49.1
	07:05	53.8	78.6	66.4	47.5	58.8	56.9	51.6	49.0	48.6
	07:10	56.4	81.2	73.3	47.0	61.6	58.5	51.6	48.3	47.9
	07:15	55.9	80.7	69.1	46.2	60.6	58.6	52.4	48.2	47.7
	07:20	54.9	79.7	67.9	46.9	60.9	58.0	51.0	48.2	48.0
	07:25	55.5	80.3	69.3	46.8	61.5	59.2	52.0	48.3	48.0
	07:30	56.0	80.8	76.7	47.0	60.7	59.5	53.0	49.1	48.4
	07:35	55.7	80.5	74.1	46.4	60.3	56.9	50.4	47.8	47.6
	07:40	53.1	77.9	70.2	46.3	58.1	55.4	49.1	47.6	47.3
	07:45	56.0	80.8	74.6	46.8	60.1	58.6	51.5	48.0	47.8
	07:50	54.2	79.0	68.2	46.3	59.8	58.3	50.8	47.9	47.4
	07:55	55.1	79.9	73.4	46.9	59.5	57.5	51.0	48.5	48.3
	08:00	53.1	77.9	62.4	47.3	57.6	56.4	51.0	49.0	48.6
	08:05	62.7	87.5	85.7	47.7	63.1	59.1	52.7	49.2	48.8
	08:10	54.8	79.6	75.2	48.5	58.7	57.7	53.0	50.2	49.8
	08:15	53.8	78.6	64.5	47.6	59.7	57.5	50.4	48.6	48.4
	08:20	52.9	77.7	62.7	47.4	58.0	56.2	50.5	48.8	48.6
	08:25	53.6	78.4	66.8	47.4	59.0	57.0	50.3	48.9	48.7
	08:30	54.2	79.0	71.8	46.8	57.5	55.9	51.3	48.8	48.4
	08:35	51.6	76.4	63.8	46.9	56.4	54.7	49.2	48.1	47.8
	08:40	57.5	82.3	74.0	47.4	61.5	58.7	51.7	49.0	48.7
	08:45	53.1	77.9	67.0	46.9	58.2	56.4	50.3	48.6	48.2
	08:50	52.9	77.7	67.8	46.4	59.3	56.3	48.7	47.4	47.2
	08:55	54.3	79.1	70.5	46.3	59.8	57.4	48.7	47.6	47.4
	09:00	51.9	76.7	66.5	46.3	57.1	54.8	49.1	47.5	47.4
	09:05	52.4	77.2	65.7	46.5	58.6	55.9	48.9	47.5	47.4
	09:10	51.3	76.1	66.6	46.3	56.0	54.5	48.4	47.3	47.0
	09:15	53.2	78.0	67.4	46.1	57.9	56.2	49.6	47.6	47.3
	09:20	51.1	75.9	63.4	46.4	56.7	53.5	48.6	47.5	47.3
	09:25	54.6	79.4	72.3	46.5	61.5	56.7	48.8	47.6	47.4
	09:30	53.8	78.6	73.3	46.6	58.1	56.0	49.2	47.7	47.5
	09:35	59.0	83.8	80.3	46.8	61.4	57.3	49.0	47.9	47.8
	09:40	51.4	76.2	61.9	46.8	56.7	55.2	49.1	48.0	47.8
	09:45	52.6	77.4	69.2	46.2	57.1	55.2	48.5	47.3	47.2
	09:50	50.4	75.2	61.6	46.1	54.0	53.0	49.0	47.5	47.2
	09:55	48.6	73.4	58.7	45.5	51.3	49.6	47.6	47.0	46.8

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15552-15554  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	10:00	50.1	74.9	63.9	45.5	55.4	52.6	47.3	46.5	46.4
	10:05	49.4	74.2	62.0	45.6	53.8	50.8	47.9	46.9	46.8
	10:10	51.9	76.7	64.4	46.2	56.4	54.5	49.1	47.7	47.5
	10:15	50.3	75.1	61.0	45.9	55.2	52.9	48.6	47.1	46.8
	10:20	51.6	76.4	66.4	45.9	57.4	53.3	48.7	47.4	47.2
	10:25	48.4	73.2	58.0	45.8	50.3	49.6	47.6	46.9	46.8
	10:30	51.3	76.1	64.0	45.8	56.9	54.4	48.7	47.0	46.7
	10:35	49.4	74.2	61.2	45.7	53.7	51.0	47.9	46.8	46.6
	10:40	51.5	76.3	63.0	45.8	56.7	54.4	49.6	47.2	46.9
	10:45	50.8	75.6	66.1	46.2	55.6	52.3	47.9	47.2	47.1
	10:50	50.0	74.8	64.7	45.1	55.1	51.1	46.9	46.3	46.1
	10:55	51.5	76.3	66.4	45.9	56.2	54.5	48.8	47.0	46.9
	11:00	51.0	75.8	64.4	45.9	54.9	53.3	49.1	47.2	47.0
	11:05	51.1	75.9	65.1	45.7	55.2	53.6	48.9	47.0	46.8
	11:10	48.4	73.2	58.0	45.2	52.5	50.4	47.2	46.2	46.0
	11:15	50.6	75.4	66.0	44.7	55.4	52.9	47.2	46.1	45.9
	11:20	49.6	74.4	67.3	45.5	51.6	49.0	47.1	46.5	46.3
	11:25	50.3	75.1	65.4	45.3	53.8	52.2	47.4	46.3	46.1
	11:30	48.4	73.2	59.2	45.7	51.0	49.4	47.3	46.7	46.5
	11:35	49.4	74.2	62.3	45.7	52.1	50.3	47.5	46.6	46.5
	11:40	48.4	73.2	62.2	45.5	50.0	48.7	47.3	46.5	46.3
	11:45	49.4	74.2	62.4	45.2	53.7	51.4	47.3	46.4	46.3
	11:50	51.8	76.6	64.8	45.9	57.8	54.2	48.0	46.9	46.8
	11:55	49.6	74.4	62.7	45.2	55.0	52.4	47.2	46.3	46.2
	12:00	50.1	74.9	66.3	45.2	53.3	51.6	47.6	46.5	46.2
	12:05	48.0	72.8	58.0	45.6	50.6	49.2	47.3	46.4	46.3
	12:10	48.0	72.8	59.0	45.1	51.9	48.9	46.8	46.2	46.1
	12:15	47.4	72.2	59.4	44.9	49.4	48.6	47.0	46.1	45.8
	12:20	58.0	82.8	77.0	45.2	58.9	54.4	47.0	46.2	46.0
	12:25	50.2	75.0	68.4	45.2	54.3	50.5	46.8	46.2	46.0
	12:30	49.4	74.2	61.7	44.7	54.2	51.8	46.8	45.8	45.7
	12:35	48.2	73.0	59.0	45.3	51.5	49.8	47.0	46.1	46.1
	12:40	47.4	72.2	56.8	45.1	50.1	48.1	46.8	46.1	45.9
	12:45	46.5	71.3	51.3	45.0	47.4	47.1	46.4	46.0	45.9
	12:50	49.1	73.9	63.9	45.0	52.3	49.8	47.3	46.2	46.0
	12:55	48.2	73.0	58.7	45.1	50.8	49.9	47.6	46.4	46.2

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อิมเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15552-15554  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ac</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	13:00	48.7	73.5	61.8	44.9	52.1	49.9	46.8	46.0	45.8
	13:05	48.7	73.5	59.6	45.3	53.3	51.7	46.9	46.2	46.1
	13:10	46.3	71.1	55.1	44.5	47.1	46.9	46.3	45.6	45.4
	13:15	48.2	73.0	61.5	45.0	51.2	48.0	46.6	46.0	45.8
	13:20	47.5	72.3	59.1	45.0	49.3	48.2	46.8	46.1	46.0
	13:25	47.8	72.6	60.4	45.1	51.0	48.1	46.6	46.0	45.9
	13:30	48.0	72.8	58.8	44.9	52.8	49.2	46.4	45.9	45.7
	13:35	48.9	73.7	62.5	44.5	54.0	52.0	46.4	45.7	45.5
	13:40	48.6	73.4	57.2	45.4	52.8	51.0	47.6	46.5	46.3
	13:45	49.1	73.9	61.8	46.1	52.7	48.9	47.6	47.2	47.0
	13:50	48.4	73.2	59.5	46.7	49.9	49.3	48.0	47.5	47.3
	13:55	50.1	74.9	67.9	46.3	53.0	49.1	47.6	47.1	47.0
	14:00	47.9	72.7	52.6	46.1	49.0	48.5	47.8	47.2	47.1
	14:05	51.9	76.7	63.6	46.0	56.0	55.3	49.3	47.1	47.0
	14:10	56.1	80.9	68.4	46.3	61.3	60.9	53.4	47.4	47.2
	14:15	49.1	73.9	58.3	46.2	53.0	50.7	47.8	47.2	47.2
	14:20	52.0	76.8	67.4	46.4	57.8	50.8	47.7	47.2	47.1
	14:25	49.1	73.9	61.1	46.4	51.8	50.8	47.8	47.4	47.2
	14:30	47.7	72.5	50.1	45.9	48.6	48.4	47.7	47.3	47.2
	14:35	47.4	72.2	51.8	46.4	47.9	47.7	47.4	47.1	47.0
	14:40	59.2	84.0	81.4	46.5	60.4	53.4	47.9	47.3	47.2
	14:45	47.7	72.5	51.1	46.0	48.6	48.4	47.6	47.2	47.0
	14:50	50.3	75.1	63.0	46.7	54.8	51.6	48.3	47.6	47.6
	14:55	47.7	72.5	54.2	46.2	48.3	48.1	47.6	47.2	47.1
	15:00	48.0	72.8	55.5	46.3	49.0	48.5	47.7	47.3	47.1
	15:05	47.7	72.5	54.0	46.3	48.4	48.1	47.5	47.1	47.1
	15:10	57.2	82.0	73.5	46.4	62.1	57.6	47.7	47.3	47.2
	15:15	50.6	75.4	66.4	46.2	55.4	50.4	47.7	47.0	46.9
	15:20	48.0	72.8	57.4	46.2	50.0	48.8	47.5	47.1	47.0
	15:25	50.1	74.9	63.8	46.5	54.2	51.2	47.9	47.4	47.4
	15:30	54.8	79.6	71.6	46.9	60.3	56.6	49.3	48.0	47.8
	15:35	50.4	75.2	61.9	46.9	55.4	52.5	48.6	47.8	47.7
	15:40	49.7	74.5	58.0	47.1	53.3	50.9	48.8	48.1	47.9
	15:45	48.9	73.7	62.1	46.8	51.1	49.9	48.0	47.7	47.5
	15:50	55.1	79.9	75.1	47.0	55.9	50.1	48.6	48.0	47.9
	15:55	53.6	78.4	66.9	47.4	60.5	57.0	49.3	48.6	48.5

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีเอฟดี 1  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15552-15554  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	16:00	57.0	81.8	75.8	47.2	60.6	57.0	49.2	48.3	48.1
	16:05	54.1	78.9	68.2	47.6	60.3	57.4	50.5	48.9	48.8
	16:10	51.1	75.9	65.1	46.1	57.1	53.4	47.9	47.0	46.9
	16:15	50.3	75.1	60.3	46.1	55.7	53.4	48.4	47.4	47.1
	16:20	54.9	79.7	68.8	46.5	61.4	58.6	48.8	47.9	47.7
	16:25	55.0	79.8	69.5	46.7	61.1	57.5	50.1	48.0	47.7
	16:30	53.5	78.3	72.5	46.8	58.7	56.8	50.2	48.3	47.9
	16:35	55.7	80.5	66.2	47.3	61.0	59.9	53.0	48.8	48.4
	16:40	55.6	80.4	74.4	46.6	59.7	57.8	50.8	48.6	48.3
	16:45	55.1	79.9	66.1	47.0	60.7	59.2	51.1	48.7	48.5
	16:50	58.7	83.5	71.9	47.6	65.4	63.0	52.8	49.3	49.0
	16:55	54.9	79.7	67.2	48.0	59.9	58.4	52.5	49.9	49.4
	17:00	54.6	79.4	65.9	47.7	59.7	57.7	52.0	49.2	48.8
	17:05	54.4	79.2	66.6	47.1	59.5	57.8	52.3	49.0	48.7
	17:10	56.1	80.9	74.8	47.0	61.1	58.1	51.9	48.5	48.3
	17:15	61.9	86.7	82.0	47.6	68.2	65.0	53.8	49.2	48.8
	17:20	60.8	85.6	76.7	47.8	68.0	66.1	51.5	49.0	48.8
	17:25	57.8	82.6	71.1	48.3	64.0	62.1	53.4	49.6	49.3
	17:30	57.3	82.1	70.6	48.2	62.2	60.3	55.3	50.2	49.9
	17:35	55.9	80.7	68.5	48.0	60.6	59.2	53.3	49.8	49.6
	17:40	55.3	80.1	64.2	48.2	60.7	58.7	53.5	49.7	49.4
	17:45	55.6	80.4	67.2	47.9	61.7	58.4	52.9	49.8	49.2
	17:50	59.1	83.9	76.6	48.8	63.0	61.8	55.4	50.8	50.3
	17:55	58.5	83.3	70.5	49.0	63.8	61.3	56.0	51.0	50.4
	18:00	58.8	83.6	71.5	50.4	63.0	61.4	56.9	53.1	52.4
	18:05	59.4	84.2	69.0	55.3	62.7	61.2	58.8	57.1	56.9
	18:10	60.0	84.8	69.5	56.4	63.2	62.3	59.1	57.5	57.4
	18:15	59.7	84.5	66.5	56.3	62.4	61.5	59.1	57.7	57.5
	18:20	60.7	85.5	75.8	56.8	63.4	62.1	59.6	58.4	57.8
	18:25	67.2	92.0	89.5	56.6	74.0	66.6	60.2	58.6	57.9
	18:30	66.4	91.2	82.4	57.7	73.4	68.6	61.5	58.8	58.6
	18:35	61.5	86.3	70.8	57.9	65.4	64.2	60.2	59.1	58.9
	18:40	61.7	86.5	74.6	56.9	64.8	63.4	60.1	58.4	58.0
	18:45	61.4	86.2	71.9	57.7	64.0	63.1	60.9	59.4	59.1
	18:50	64.4	89.2	79.1	57.6	70.6	66.7	61.4	59.4	58.9
	18:55	67.5	92.3	86.3	58.2	73.9	69.9	63.0	59.9	59.4

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีที อินเทอร์เน็ต (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที เอฟ ดี 1  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230993 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15552-15554  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	19:00	66.6	91.4	81.2	58.2	73.4	70.6	63.5	60.4	60.0
	19:05	66.8	91.6	87.1	58.0	71.5	68.8	62.8	60.0	59.5
	19:10	69.4	94.2	86.0	58.5	76.6	73.3	64.1	60.9	60.3
	19:15	66.8	91.6	82.5	57.9	72.7	70.5	63.5	60.9	60.3
	19:20	67.5	92.3	84.8	58.9	73.8	70.5	63.6	61.2	60.6
	19:25	67.2	92.0	82.7	59.1	72.9	70.0	64.1	61.7	61.1
	19:30	63.7	88.5	75.9	59.3	66.6	65.7	62.9	61.1	60.6
	19:35	63.8	88.6	81.7	58.3	67.1	65.4	62.3	60.1	59.8
	19:40	62.7	87.5	72.3	58.5	65.8	64.9	61.9	60.0	59.5
	19:45	64.3	89.1	80.3	58.9	68.0	66.1	62.5	60.4	60.0
	19:50	63.5	88.3	79.1	58.2	66.3	64.6	62.4	60.0	59.6
	19:55	66.2	91.0	88.9	59.3	69.4	66.4	62.3	60.4	60.1
	20:00	65.0	89.8	81.5	58.8	70.6	66.4	62.3	60.2	59.8
	20:05	66.3	91.1	86.4	58.1	70.4	66.9	62.1	59.9	59.6
	20:10	64.7	89.5	79.6	57.2	69.4	65.9	62.5	60.1	59.4
	20:15	63.8	88.6	75.1	59.8	66.5	64.8	63.2	61.8	61.5
	20:20	63.4	88.2	76.9	59.0	65.3	64.8	63.1	61.3	60.5
	20:25	66.1	90.9	86.6	58.4	70.7	67.2	63.5	61.1	60.6
	20:30	66.7	91.5	85.0	58.4	72.0	69.7	63.0	60.3	59.9
	20:35	65.5	90.3	82.3	58.8	69.5	66.9	63.7	61.2	60.6
	20:40	62.7	87.5	74.6	58.1	65.8	65.0	61.9	59.6	59.3
	20:45	66.8	91.6	84.0	58.9	71.7	68.9	63.1	60.8	60.5
	20:50	64.0	88.8	85.8	57.8	68.2	66.0	61.0	58.8	58.7
	20:55	61.4	86.2	78.0	58.1	65.2	62.5	59.9	58.9	58.8
	21:00	65.7	90.5	80.8	57.6	71.1	68.4	60.2	58.6	58.5
	21:05	60.7	85.5	75.0	57.3	64.2	61.7	59.2	58.4	58.3
	21:10	60.2	85.0	69.1	58.1	62.3	61.9	59.6	58.9	58.8
	21:15	63.1	87.9	78.5	56.9	67.0	63.7	60.0	58.6	58.4
	21:20	62.8	87.6	76.7	57.9	66.2	63.9	60.3	59.0	58.9
	21:25	62.3	87.1	78.5	57.9	65.2	63.9	60.8	59.1	58.9
	21:30	61.9	86.7	75.4	57.7	66.0	63.0	60.4	59.2	58.8
	21:35	66.1	90.9	84.4	57.9	71.8	68.0	60.3	59.0	58.8
	21:40	60.7	85.5	73.7	57.1	63.7	62.4	59.4	58.3	58.1
	21:45	60.5	85.3	68.9	57.8	63.0	62.1	59.8	58.6	58.5
	21:50	60.0	84.8	72.3	54.0	63.4	61.8	59.2	57.7	56.8
	21:55	58.6	83.4	67.3	53.5	62.0	60.5	58.2	55.1	54.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230993 : Class 1

SAMPLE NO. : 15552-15554

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

RECEIVED DATE : 21/06/2023

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	22:00	60.7	85.5	78.0	56.8	65.2	62.2	58.6	57.7	57.6
	22:05	58.8	83.6	66.2	55.2	62.0	61.2	58.2	56.6	56.2
	22:10	60.2	85.0	71.4	57.2	63.3	61.6	59.1	58.2	58.1
	22:15	58.3	83.1	65.0	54.6	60.7	59.9	57.9	56.7	56.2
	22:20	58.3	83.1	65.7	54.0	61.4	60.2	58.1	55.9	55.1
	22:25	70.5	95.3	93.2	55.9	67.3	63.3	58.1	57.1	56.9
	22:30	64.0	88.8	88.3	53.8	64.2	61.5	57.8	55.7	55.1
	22:35	67.0	91.8	85.6	56.8	74.4	69.2	60.1	58.0	57.8
	22:40	60.1	84.9	76.7	53.5	63.4	61.7	57.8	55.4	54.3
	22:45	59.4	84.2	76.6	55.2	62.3	61.4	58.5	56.4	56.2
	22:50	60.0	84.8	74.3	54.6	64.1	62.4	58.7	56.7	56.4
	22:55	60.0	84.8	72.7	53.5	64.4	62.6	58.7	55.2	54.6
	23:00	59.4	84.2	71.4	55.2	64.3	60.9	58.3	56.6	56.5
	23:05	60.7	85.5	75.2	54.6	64.6	62.7	59.0	56.2	55.9
	23:10	60.2	85.0	69.4	55.1	63.9	62.5	59.3	57.1	56.4
	23:15	62.9	87.7	81.1	53.6	70.2	64.8	58.6	56.9	56.6
	23:20	58.6	83.4	68.1	54.4	61.2	60.2	58.2	55.7	55.6
	23:25	59.4	84.2	68.8	54.3	62.8	61.5	58.5	56.5	56.1
	23:30	61.3	86.1	81.5	54.8	62.2	60.4	57.4	56.0	55.7
	23:35	59.7	84.5	72.8	54.5	63.3	62.1	58.3	55.6	55.4
	23:40	58.1	82.9	67.4	53.2	61.5	60.6	57.5	54.8	54.2
	23:45	58.3	83.1	65.7	55.1	60.7	59.7	58.1	56.0	56.0
	23:50	58.3	83.1	69.7	53.0	61.4	60.6	57.7	54.4	54.2
	23:55	58.8	83.6	70.9	54.8	62.8	60.6	57.7	56.2	55.7
20/06/2023	00:00	61.4	86.2	75.8	53.8	65.2	62.7	59.4	57.1	56.2
	00:05	60.5	85.3	82.7	54.1	62.9	61.3	58.9	55.9	55.2
	00:10	60.3	85.1	71.6	55.4	63.6	62.6	59.6	57.0	56.7
	00:15	61.7	86.5	81.5	56.1	65.3	63.5	60.6	58.5	58.0
	00:20	62.9	87.7	75.6	56.6	67.5	64.6	60.9	59.5	59.1
	00:25	63.7	88.5	82.8	56.2	68.2	66.9	60.4	58.1	57.5
	00:30	65.0	89.8	80.9	54.8	68.5	66.0	59.6	56.8	56.4
	00:35	65.1	89.9	80.5	57.1	72.1	68.0	61.4	59.3	58.9
	00:40	66.4	91.2	78.5	57.9	71.6	70.1	64.3	60.7	60.1
	00:45	64.3	89.1	74.2	56.4	68.1	67.2	62.9	59.4	58.7
	00:50	65.0	89.8	77.0	55.2	69.8	67.8	62.8	59.0	57.8
	00:55	61.3	86.1	77.2	54.9	65.0	63.6	59.6	56.8	56.3

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N1 : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ที โอ พี ดี 1

SAMPLE NO. : 15552-15554

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230993 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	01:00	72.9	97.7	86.4	55.2	76.9	74.0	72.7	59.9	57.9
	01:05	73.0	97.8	87.0	59.7	77.1	73.5	71.2	62.3	61.7
	01:10	63.3	88.1	72.8	59.7	65.8	65.0	62.9	61.1	60.9
	01:15	63.0	87.8	85.5	59.2	64.9	64.3	62.0	60.9	60.7
	01:20	63.2	88.0	72.4	59.3	65.5	64.8	62.8	61.4	61.1
	01:25	63.6	88.4	73.5	59.7	67.1	65.9	62.6	61.2	61.0
	01:30	64.9	89.7	78.0	58.3	69.9	67.4	62.6	60.8	60.3
	01:35	62.7	87.5	74.4	58.3	66.0	64.3	62.0	60.2	59.6
	01:40	62.2	87.0	73.9	55.9	65.0	63.9	61.8	58.9	58.3
	01:45	61.7	86.5	76.4	55.9	65.3	64.3	60.4	57.5	57.0
	01:50	62.1	86.9	76.2	55.7	66.7	65.0	60.5	58.4	57.5
	01:55	62.4	87.2	78.0	54.1	68.4	65.1	60.3	58.1	57.5
	02:00	60.9	85.7	73.6	55.2	64.1	63.2	59.9	57.1	56.8
	02:05	62.1	86.9	76.3	55.9	66.1	64.5	60.3	58.3	57.9
	02:10	61.7	86.5	76.4	55.4	66.1	63.9	60.1	58.2	57.3
	02:15	70.9	95.7	86.8	54.3	76.6	72.6	70.5	57.8	56.8
	02:20	70.5	95.3	73.7	69.0	71.3	71.0	70.4	69.9	69.7
	02:25	70.6	95.4	77.8	69.1	71.6	71.1	70.5	70.1	69.9
	02:30	69.6	94.4	76.7	57.0	72.1	71.0	70.5	60.8	60.4
	02:35	61.2	86.0	72.3	55.8	64.4	63.3	60.8	57.8	57.0
	02:40	60.4	85.2	72.7	54.1	63.6	62.4	59.7	57.5	56.8
	02:45	62.1	86.9	73.8	55.2	65.9	64.6	60.9	58.4	57.8
	02:50	61.4	86.2	73.3	54.8	64.2	63.4	60.6	58.3	57.7
	02:55	61.6	86.4	76.0	54.6	65.6	63.4	60.7	58.1	57.1
	03:00	61.8	86.6	76.2	55.2	65.2	64.3	60.1	57.2	56.7
	03:05	63.5	88.3	79.6	54.7	67.7	65.6	61.3	58.5	57.8
	03:10	61.8	86.6	77.5	55.3	67.1	64.1	60.4	57.8	57.3
	03:15	61.3	86.1	76.4	53.6	64.8	63.6	60.4	56.4	54.8
	03:20	61.7	86.5	75.1	55.4	66.2	64.5	60.4	58.4	58.0
	03:25	63.8	88.6	78.3	54.7	69.5	66.9	60.7	58.7	57.9
	03:30	62.2	87.0	77.2	57.0	66.1	64.0	61.2	59.0	58.8
	03:35	63.6	88.4	77.9	57.3	67.8	65.8	62.0	59.7	59.4
	03:40	63.2	88.0	82.2	55.5	64.0	63.0	59.4	56.5	56.2
	03:45	58.6	83.4	67.1	54.7	61.2	60.6	58.4	56.0	55.6
	03:50	64.4	89.2	72.5	53.9	69.1	67.6	60.7	55.7	55.5
	03:55	62.2	87.0	76.7	54.2	69.7	65.8	58.3	55.7	55.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี ดี 1  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230993 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15552-15554  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	04:00	62.0	86.8	84.8	53.3	66.9	63.4	57.7	55.5	55.2
	04:05	60.5	85.3	77.1	52.9	65.9	64.0	58.3	54.3	54.0
	04:10	60.4	85.2	70.7	54.6	64.5	63.1	59.3	56.2	55.7
	04:15	60.6	85.4	78.1	51.3	63.4	61.7	57.4	53.0	52.5
	04:20	60.2	85.0	73.4	54.0	65.0	62.5	57.6	55.2	55.0
	04:25	58.8	83.6	72.3	52.4	62.2	60.9	57.3	54.8	54.4
	04:30	59.6	84.4	72.1	51.9	64.8	62.0	58.4	53.9	53.4
	04:35	58.3	83.1	67.6	54.7	61.6	60.4	57.4	56.0	55.8
	04:40	58.1	82.9	70.0	52.2	61.9	60.0	56.7	54.6	54.0
	04:45	60.0	84.8	76.4	54.3	62.2	60.8	58.0	55.9	55.7
	04:50	58.0	82.8	68.7	51.4	61.9	60.7	57.0	53.4	52.9
	04:55	60.4	85.2	78.6	51.7	63.7	63.0	59.6	55.5	54.5
	05:00	61.0	85.8	77.0	52.4	66.8	63.6	58.3	55.1	54.5
	05:05	62.0	86.8	79.3	51.9	68.1	65.8	59.0	56.4	55.6
	05:10	61.6	86.4	77.8	53.5	66.7	63.8	59.0	55.7	54.9
	05:15	61.9	86.7	78.2	51.8	67.9	64.8	59.6	55.4	54.6
	05:20	62.2	87.0	76.4	54.4	66.4	64.3	61.0	57.2	56.6
	05:25	60.2	85.0	76.1	51.3	64.9	62.7	58.3	54.3	53.8
	05:30	63.7	88.5	87.6	51.6	68.3	64.0	58.3	54.5	53.6
	05:35	61.5	86.3	74.4	51.9	66.5	64.1	60.1	56.3	55.4
	05:40	64.7	89.5	87.3	52.3	67.0	65.1	60.6	56.9	56.4
	05:45	64.6	89.4	88.1	54.6	64.9	63.1	59.6	57.0	56.3
	05:50	62.0	86.8	80.8	52.4	66.2	64.5	59.9	56.4	55.5
	05:55	62.6	87.4	74.4	55.2	65.5	64.8	62.1	58.4	57.5
	06:00	63.3	88.1	80.1	52.8	66.5	65.1	62.6	59.2	57.9
	06:05	63.5	88.3	74.5	54.4	67.2	66.1	62.7	59.1	58.4
	06:10	64.6	89.4	78.7	54.1	68.3	66.6	63.9	60.4	59.5
	06:15	63.4	88.2	76.4	56.1	66.6	65.3	62.7	60.0	59.0
	06:20	62.5	87.3	76.6	54.5	66.5	64.4	61.5	59.1	58.4
	06:25	62.1	86.9	79.9	54.8	66.0	64.4	60.7	58.8	58.1
	06:30	61.3	86.1	74.1	54.1	64.6	63.2	60.3	58.2	57.3
	06:35	65.7	90.5	81.9	55.6	70.8	69.4	61.9	59.4	59.0
	06:40	62.5	87.3	75.3	55.2	65.5	64.3	61.6	59.3	58.7
	06:45	62.3	87.1	80.0	54.3	65.7	64.4	61.2	58.5	57.3
	06:50	62.3	87.1	82.4	53.7	65.7	63.3	60.7	58.2	57.2
	06:55	63.4	88.2	73.5	52.3	68.3	66.0	62.1	60.0	58.8

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

Request No. LA66-R0686

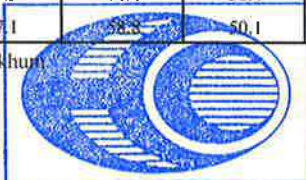
Report No. R6606-4350 - R6606-4352

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพี 1 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
SAMPLE POINT : NI : บริเวณสำนักงานนิคมฯ ทีโอพี 1  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230993 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15552-15554  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	07:00	59.9	84.7	72.9	53.1	63.8	62.8	57.4	55.4	54.9
	07:05	60.5	85.3	78.1	53.9	64.0	62.2	58.4	56.6	56.2
	07:10	58.2	83.0	75.3	52.9	61.8	59.9	56.9	55.3	55.0
	07:15	60.2	85.0	66.6	53.3	63.2	62.4	59.6	56.9	56.3
	07:20	58.8	83.6	68.7	51.2	62.6	62.0	57.1	52.6	52.3
	07:25	55.6	80.4	68.5	51.1	59.5	58.1	53.9	52.5	52.3
	07:30	55.9	80.7	67.7	51.4	61.3	58.7	53.6	52.6	52.5
	07:35	54.7	79.5	68.8	50.4	58.0	56.0	52.5	51.6	51.5
	07:40	56.1	80.9	66.2	50.9	60.1	58.6	54.7	52.8	52.2
	07:45	56.0	80.8	66.6	51.6	59.5	58.1	54.8	53.4	53.1
	07:50	56.3	81.1	63.8	51.8	59.8	58.6	55.2	54.1	53.9
	07:55	61.2	86.0	79.5	51.3	66.6	64.0	56.1	52.9	52.6
	08:00	56.2	81.0	73.0	50.8	60.5	58.1	53.8	52.0	51.8
	08:05	56.3	81.1	66.4	51.0	60.7	59.6	54.4	52.2	52.0
	08:10	55.6	80.4	69.2	50.6	60.8	58.7	53.2	52.0	51.7
	08:15	57.4	82.2	74.4	50.5	62.6	58.1	52.9	51.6	51.4
	08:20	54.8	79.6	65.4	49.6	60.2	57.9	52.5	51.3	51.1
	08:25	53.1	77.9	61.2	49.4	57.2	55.9	51.9	50.7	50.5
	08:30	56.1	80.9	68.7	49.6	61.7	59.2	53.7	51.3	51.0
	08:35	54.2	79.0	65.6	50.0	58.2	57.3	52.3	51.1	51.0
	08:40	54.3	79.1	63.9	49.9	58.3	57.0	52.7	51.2	51.0
	08:45	55.6	80.4	71.2	50.4	60.4	57.8	52.6	51.6	51.4
	08:50	54.8	79.6	66.6	50.4	59.0	57.0	52.5	51.7	51.5
	08:55	55.8	80.6	74.5	50.5	60.5	57.8	52.7	52.0	51.8
	09:00	53.5	78.3	61.2	50.0	57.2	56.1	52.4	51.2	51.1
	09:05	53.1	77.9	64.8	50.4	56.1	54.5	52.1	51.3	51.2
	09:10	54.3	79.1	66.3	50.7	57.7	55.8	52.8	52.2	52.1
	09:15	54.1	78.9	64.0	50.9	57.7	56.1	52.9	52.3	52.1
	09:20	53.9	78.7	60.3	50.2	57.0	56.0	53.1	52.1	51.7
	09:25	54.5	79.3	65.3	50.0	58.9	57.2	52.9	51.5	51.3
	09:30	53.6	78.4	64.5	50.1	58.3	54.5	52.1	51.1	51.0
	09:35	58.2	83.0	77.4	49.9	62.9	59.4	53.4	51.5	51.3
	09:40	54.6	79.4	67.6	49.9	59.1	57.1	52.4	51.2	51.1
	09:45	54.2	79.0	69.0	50.1	58.7	56.9	52.3	51.5	51.3
	09:50	54.5	79.3	71.4	50.4	58.1	54.9	52.5	51.7	51.5
	09:55	52.3	77.1	58.3	50.1	53.9	53.1	52.1	51.5	51.4

Remark : Measurement By Mr. Tummarut Photankhun


Approved By:   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2023

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15555-15557  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	11:00	49.0	73.8	59.0	45.2	52.7	51.4	48.3	46.9	46.5
	11:05	49.2	74.0	58.6	45.2	53.0	50.8	48.3	46.8	46.6
	11:10	48.6	73.4	56.8	45.7	51.8	50.5	48.0	46.9	46.7
	11:15	49.1	73.9	69.4	45.5	50.2	49.3	47.6	46.8	46.6
	11:20	48.4	73.2	67.1	44.8	52.1	49.0	47.3	46.3	46.0
	11:25	48.1	72.9	56.4	45.2	50.5	49.4	47.6	46.5	46.3
	11:30	48.6	73.4	61.8	44.1	51.4	50.5	47.9	45.9	45.6
	11:35	47.7	72.5	56.0	44.4	50.3	49.2	47.4	46.2	45.9
	11:40	48.0	72.8	65.7	43.2	49.9	49.1	46.6	45.1	44.6
	11:45	47.4	72.2	56.5	44.3	49.1	48.5	47.0	45.8	45.6
	11:50	51.3	76.1	67.4	44.0	57.5	55.1	47.1	45.5	45.3
	11:55	50.5	75.3	64.6	42.7	56.3	54.6	47.3	44.4	44.2
	12:00	48.0	72.8	65.1	43.0	52.8	49.9	45.6	44.4	44.2
	12:05	47.8	72.6	65.1	42.7	50.2	48.7	45.7	44.2	44.0
	12:10	49.8	74.6	64.3	43.3	54.4	52.0	48.1	45.5	45.2
	12:15	48.2	73.0	65.3	43.4	51.4	50.1	46.9	45.2	44.9
	12:20	47.7	72.5	55.8	43.8	51.0	49.9	46.9	45.7	45.5
	12:25	47.6	72.4	59.0	43.0	50.1	49.5	47.2	44.9	44.5
	12:30	47.9	72.7	63.5	42.9	52.3	50.9	46.2	44.7	44.4
	12:35	47.7	72.5	63.5	43.4	50.3	49.6	47.0	45.3	44.9
	12:40	46.7	71.5	60.5	43.7	49.0	48.2	46.2	45.0	44.8
	12:45	48.2	73.0	70.2	43.6	51.2	49.6	46.1	44.9	44.7
	12:50	46.6	71.4	60.4	43.5	48.5	47.9	46.1	45.1	44.9
	12:55	50.3	75.1	67.5	43.5	56.3	53.2	46.2	45.0	44.6
	13:00	46.6	71.4	58.4	44.0	48.0	47.7	46.5	45.2	45.1
	13:05	46.9	71.7	59.4	43.1	49.4	47.8	46.1	44.4	44.2
	13:10	46.7	71.5	59.0	44.2	48.5	47.6	46.5	45.6	45.5
	13:15	47.8	72.6	65.5	43.6	52.2	49.0	46.3	45.1	44.8
	13:20	48.2	73.0	56.2	44.1	51.5	50.5	47.3	46.0	45.6
	13:25	46.8	71.6	53.8	44.2	48.4	48.0	46.6	45.3	45.1
	13:30	53.1	77.9	80.3	44.8	50.8	49.2	47.1	46.1	45.9
	13:35	50.9	75.7	70.0	44.7	54.5	50.7	47.5	46.1	45.8
	13:40	46.8	71.6	52.7	44.2	48.5	48.1	46.7	45.6	45.4
	13:45	47.0	71.8	56.1	44.0	48.8	47.9	46.4	45.4	45.3
	13:50	47.2	72.0	54.2	44.9	49.0	48.4	47.0	46.2	46.0
	13:55	47.4	72.2	51.7	44.9	48.5	48.4	47.4	46.3	46.1

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพีดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15555-15557  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	14:00	49.1	73.9	70.0	44.3	49.6	48.9	47.3	45.9	45.6
	14:05	48.6	73.4	65.6	44.4	50.7	49.6	47.6	46.4	46.0
	14:10	48.8	73.6	57.8	44.6	52.5	51.2	47.7	46.1	45.9
	14:15	47.5	72.3	60.5	44.0	49.8	49.2	47.1	45.7	45.5
	14:20	47.9	72.7	58.4	44.9	50.8	49.5	47.3	46.3	46.1
	14:25	47.8	72.6	57.9	44.7	50.0	48.8	47.5	46.4	46.2
	14:30	47.6	72.4	53.9	45.4	49.1	48.5	47.5	46.6	46.4
	14:35	48.9	73.7	63.1	45.2	51.6	50.8	48.1	47.0	46.9
	14:40	56.4	81.2	74.2	44.6	63.4	61.1	49.2	46.8	46.5
	14:45	50.4	75.2	66.4	44.9	53.1	51.0	48.3	46.9	46.5
	14:50	48.7	73.5	55.6	45.5	51.0	50.2	48.4	47.1	46.6
	14:55	48.7	73.5	54.8	46.2	50.3	49.9	48.5	47.4	47.1
	15:00	49.0	73.8	59.7	45.6	51.6	50.7	48.4	46.8	46.6
	15:05	49.5	74.3	57.2	45.8	52.1	51.2	49.2	47.5	47.3
	15:10	52.2	77.0	69.8	46.3	56.3	52.5	49.3	48.0	47.7
	15:15	49.2	74.0	67.8	44.5	50.2	49.3	47.7	46.1	45.9
	15:20	48.3	73.1	64.8	44.1	51.6	49.7	47.3	46.0	45.8
	15:25	50.6	75.4	68.9	45.3	53.7	50.8	47.8	46.6	46.5
	15:30	48.5	73.3	58.1	44.8	50.8	50.1	48.2	46.6	46.3
	15:35	48.7	73.5	61.0	45.3	50.6	50.1	48.1	46.8	46.5
	15:40	50.5	75.3	69.3	44.5	57.3	50.8	46.9	45.9	45.7
	15:45	49.0	73.8	70.9	44.1	52.0	50.4	47.1	45.8	45.4
	15:50	49.2	74.0	62.8	45.5	52.6	51.2	48.1	46.8	46.6
	15:55	47.6	72.4	55.1	44.9	49.4	48.7	47.4	46.3	46.1
	16:00	49.9	74.7	65.5	44.5	56.1	52.0	48.2	46.6	46.3
	16:05	48.2	73.0	64.0	44.4	49.6	49.0	47.8	46.9	46.6
	16:10	48.4	73.2	57.3	44.8	50.8	49.9	47.9	46.5	46.0
	16:15	49.4	74.2	69.2	44.4	53.0	50.6	47.3	45.9	45.6
	16:20	51.8	76.6	74.3	45.4	50.7	49.8	48.1	46.7	46.5
	16:25	48.6	73.4	60.3	45.6	52.2	50.3	47.7	46.8	46.6
	16:30	49.8	74.6	67.9	45.1	54.3	51.5	47.8	46.6	46.4
	16:35	48.9	73.7	64.9	45.5	52.4	50.3	48.0	46.9	46.6
	16:40	49.5	74.3	68.7	45.5	51.5	49.9	48.1	47.1	46.9
	16:45	51.1	75.9	74.9	46.2	54.8	51.3	49.1	47.9	47.6
	16:50	50.9	75.7	65.1	46.6	54.8	52.4	49.6	48.4	48.1
	16:55	49.1	73.9	59.3	45.2	51.5	50.7	48.5	47.1	46.9

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15555-15557  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	17:00	48.9	73.7	61.2	45.4	50.8	50.0	48.6	47.4	47.1
	17:05	49.2	74.0	59.3	45.9	52.4	51.4	48.4	47.4	47.1
	17:10	66.7	91.5	86.5	46.8	73.5	63.6	51.5	48.7	48.4
	17:15	61.4	86.2	78.4	49.2	67.6	62.2	54.7	51.1	50.6
	17:20	50.7	75.5	63.8	47.0	54.1	52.2	49.8	48.4	48.1
	17:25	49.8	74.6	60.3	46.3	52.7	51.1	49.3	48.0	47.6
	17:30	51.1	75.9	64.3	47.6	54.9	52.9	50.0	49.0	48.7
	17:35	50.2	75.0	60.7	47.2	52.4	51.5	49.8	48.6	48.3
	17:40	58.5	83.3	87.6	47.3	55.8	52.2	49.9	48.9	48.7
	17:45	52.1	76.9	69.8	46.5	54.8	52.5	49.4	48.5	48.2
	17:50	52.5	77.3	69.9	46.5	57.8	53.5	49.9	48.7	48.4
	17:55	52.8	77.6	68.2	47.8	58.3	55.7	50.5	49.2	49.0
	18:00	50.8	75.6	68.6	47.1	53.2	51.6	49.7	48.7	48.4
	18:05	49.8	74.6	62.9	47.0	51.2	50.6	49.6	48.7	48.5
	18:10	53.8	78.6	69.9	48.1	57.5	54.8	52.8	49.6	49.2
	18:15	53.1	77.9	61.9	51.4	54.1	53.6	52.9	52.5	52.4
	18:20	54.1	78.9	69.2	51.8	57.1	54.3	53.2	52.7	52.5
	18:25	53.7	78.5	62.9	51.6	56.4	54.8	53.2	52.7	52.6
	18:30	54.0	78.8	68.2	51.5	56.5	54.8	53.1	52.6	52.5
	18:35	53.8	78.6	60.7	51.5	56.5	55.5	53.2	52.5	52.4
	18:40	50.7	75.5	59.5	47.6	53.0	52.7	50.1	48.8	48.6
	18:45	51.0	75.8	63.7	47.4	53.9	52.3	49.9	48.9	48.7
	18:50	50.4	75.2	66.4	47.3	53.0	52.0	49.5	48.5	48.4
	18:55	51.7	76.5	68.2	47.5	55.0	52.7	51.0	49.4	49.1
	19:00	58.4	83.2	73.1	46.5	62.6	61.7	55.9	49.2	48.5
	19:05	53.2	78.0	70.0	46.7	59.7	57.7	50.4	48.3	48.0
	19:10	52.2	77.0	66.7	47.9	54.9	53.9	51.7	50.1	49.7
	19:15	52.7	77.5	69.6	47.5	54.7	53.6	51.7	50.1	49.6
	19:20	53.0	77.8	69.6	46.3	57.7	55.7	50.9	48.5	48.1
	19:25	53.0	77.8	70.3	45.9	57.2	55.0	51.1	48.6	48.2
	19:30	52.3	77.1	67.8	47.1	54.0	53.2	51.7	49.5	49.0
	19:35	52.3	77.1	64.9	46.7	55.6	54.3	51.8	49.3	48.7
	19:40	52.3	77.1	60.3	47.3	54.3	53.9	52.2	49.8	49.4
	19:45	52.1	76.9	60.2	47.5	54.5	53.8	51.9	49.8	49.2
	19:50	53.1	77.9	60.6	47.3	55.5	54.9	53.0	50.0	49.3
	19:55	72.2	97.0	98.0	47.4	62.3	57.2	52.5	50.1	49.4

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
17/06/2023	20:00	52.8	77.6	60.5	48.0	54.6	54.2	52.5	51.3	51.0
	20:05	52.6	77.4	68.2	48.4	55.5	54.0	51.8	50.4	49.9
	20:10	54.0	78.8	69.0	48.4	57.3	55.6	52.0	50.9	50.7
	20:15	55.2	80.0	73.7	48.7	56.6	55.6	53.3	51.3	50.6
	20:20	52.5	77.3	60.0	48.2	55.1	54.5	52.0	50.6	50.5
	20:25	52.8	77.6	58.9	48.4	54.5	54.2	52.7	51.3	51.0
	20:30	51.7	76.5	57.2	48.3	53.7	53.1	51.4	50.2	50.0
	20:35	52.0	76.8	57.8	47.3	54.5	53.8	51.6	50.3	49.8
	20:40	54.9	79.7	66.9	47.8	57.8	56.5	54.1	50.1	49.4
	20:45	54.7	79.5	65.4	48.3	57.0	56.2	54.4	52.3	51.0
	20:50	53.2	78.0	60.9	46.4	56.0	55.3	52.9	50.6	49.5
	20:55	52.1	76.9	58.1	46.9	54.3	53.7	51.9	49.7	49.0
	21:00	52.6	77.4	60.9	47.1	56.1	55.4	51.5	48.9	48.6
	21:05	54.5	79.3	63.5	49.3	57.2	56.3	54.3	51.7	51.2
	21:10	53.7	78.5	59.1	48.5	55.9	55.5	53.6	51.0	50.3
	21:15	53.5	78.3	62.6	48.9	55.2	54.8	53.5	51.3	50.5
	21:20	53.7	78.5	60.7	48.0	56.1	55.6	53.5	50.9	49.7
	21:25	52.8	77.6	73.2	48.1	54.5	51.8	49.9	49.2	49.0
	21:30	50.1	74.9	57.1	48.2	51.8	51.1	49.8	49.2	49.1
	21:35	49.6	74.4	51.4	48.1	50.2	50.0	49.7	49.2	49.1
	21:40	49.0	73.8	54.1	46.7	50.0	49.8	48.9	48.4	48.2
	21:45	48.6	73.4	50.9	47.0	49.2	49.1	48.6	48.2	48.1
	21:50	49.7	74.5	62.7	46.8	52.8	49.7	48.7	48.3	48.2
	21:55	48.6	73.4	53.1	47.0	49.2	49.0	48.5	48.2	48.1
	22:00	48.5	73.3	56.1	47.0	49.2	48.9	48.5	48.1	48.0
	22:05	50.1	74.9	54.0	47.3	51.4	51.2	50.4	48.5	48.3
	22:10	50.1	74.9	55.7	48.1	51.1	50.9	50.0	49.4	49.3
	22:15	49.0	73.8	50.7	47.3	49.7	49.6	48.9	48.5	48.4
	22:20	49.1	73.9	53.2	46.0	50.1	49.8	49.0	48.2	48.1
	22:25	49.1	73.9	56.1	47.2	50.0	49.5	49.0	48.5	48.4
	22:30	49.6	74.4	52.4	47.4	50.4	50.1	49.6	49.1	48.9
	22:35	50.5	75.3	59.0	47.9	52.1	51.3	50.3	49.4	49.3
	22:40	49.7	74.5	58.3	47.3	51.2	50.6	49.3	48.5	48.2
	22:45	49.2	74.0	54.2	47.4	50.6	49.9	49.1	48.5	48.4
	22:50	50.0	74.8	55.9	47.4	52.7	51.6	49.4	48.7	48.5
	22:55	49.7	74.5	54.4	46.9	51.1	50.6	49.6	48.6	48.5

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15555-15557  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	23:00	52.0	76.8	57.8	48.1	54.6	53.9	51.2	49.6	49.4
	23:05	55.3	80.1	60.2	52.2	57.2	57.0	55.1	53.8	53.4
	23:10	54.7	79.5	58.3	53.0	55.7	55.5	54.7	54.2	54.0
	23:15	54.0	78.8	57.1	52.6	55.0	54.5	54.0	53.5	53.4
	23:20	53.1	77.9	59.6	51.3	53.9	53.6	53.0	52.7	52.6
	23:25	51.8	76.6	54.7	49.1	52.9	52.7	51.9	50.5	50.2
	23:30	50.0	74.8	53.9	47.5	51.2	51.0	50.1	48.7	48.5
	23:35	50.5	75.3	52.2	48.8	51.2	51.2	50.5	49.8	49.7
	23:40	50.3	75.1	55.0	48.0	52.6	52.0	49.9	49.2	49.0
	23:45	49.8	74.6	54.1	47.2	51.4	50.8	49.6	48.6	48.4
	23:50	50.5	75.3	56.3	48.4	52.5	51.7	50.2	49.7	49.6
	23:55	50.3	75.1	56.9	47.9	53.8	51.9	49.5	49.0	48.8
18-06-2023	00:00	49.5	74.3	53.5	46.9	51.3	50.9	49.3	48.4	48.1
	00:05	49.1	73.9	52.9	46.4	50.3	50.0	49.0	48.2	47.9
	00:10	48.5	73.3	51.8	45.9	49.7	49.5	48.4	47.7	47.4
	00:15	48.9	73.7	55.6	46.0	50.4	49.9	48.6	47.9	47.8
	00:20	48.9	73.7	55.6	45.6	51.4	50.2	48.5	47.6	47.4
	00:25	49.6	74.4	68.3	45.9	51.3	50.8	48.9	47.6	47.5
	00:30	50.7	75.5	70.2	46.2	52.0	50.1	48.5	47.8	47.7
	00:35	47.7	72.5	51.0	45.4	48.9	48.5	47.6	46.9	46.6
	00:40	48.1	72.9	55.4	44.8	51.6	50.0	47.5	46.3	46.2
	00:45	47.4	72.2	50.1	44.8	48.8	48.3	47.3	46.3	46.1
	00:50	47.1	71.9	52.9	44.6	49.2	48.4	46.7	45.8	45.7
	00:55	47.7	72.5	52.9	43.3	51.7	50.3	46.8	44.8	44.6
	01:00	45.8	70.6	53.9	43.1	47.9	47.3	45.4	44.6	44.4
	01:05	47.4	72.2	52.1	44.4	48.9	48.5	47.2	46.4	45.9
	01:10	49.1	73.9	54.5	45.6	51.0	50.7	49.0	47.3	46.9
	01:15	48.7	73.5	52.7	45.0	51.5	51.0	48.3	46.8	46.2
	01:20	50.4	75.2	54.9	46.9	52.1	52.0	50.4	48.3	48.1
	01:25	47.2	72.0	58.5	43.4	50.4	49.8	46.1	45.1	44.9
	01:30	47.2	72.0	53.4	43.0	49.7	48.6	46.9	45.7	44.9
	01:35	45.2	70.0	49.3	42.6	46.2	45.9	45.2	44.3	44.1
	01:40	45.7	70.5	56.2	42.9	48.1	46.1	45.3	44.6	44.5
	01:45	46.0	70.8	56.2	43.1	48.6	46.6	45.6	44.7	44.4
	01:50	46.4	71.2	49.2	43.6	47.4	47.2	46.3	45.6	45.3
	01:55	49.4	74.2	60.1	44.5	55.5	53.1	46.8	46.0	45.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15555-15557  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	02:00	48.0	72.8	55.6	44.3	50.6	49.5	47.1	45.9	45.7
	02:05	50.0	74.8	60.4	47.9	52.1	50.7	49.5	48.9	48.8
	02:10	52.0	76.8	57.0	50.2	52.6	52.5	52.2	51.2	51.0
	02:15	55.3	80.1	59.8	51.7	56.9	56.8	55.3	53.7	52.5
	02:20	56.0	80.8	60.4	53.9	56.8	56.7	56.3	54.9	54.6
	02:25	53.2	78.0	55.7	51.6	54.3	54.1	53.3	52.4	52.3
	02:30	52.4	77.2	57.5	51.1	52.7	52.7	52.4	52.1	52.0
	02:35	50.9	75.7	53.8	48.4	51.9	51.7	51.0	49.5	49.3
	02:40	48.9	73.7	52.5	47.4	49.5	49.3	48.9	48.6	48.4
	02:45	48.6	73.4	64.0	46.0	49.7	48.7	47.8	47.3	47.3
	02:50	48.3	73.1	60.2	45.3	51.3	49.6	47.5	46.7	46.6
	02:55	46.7	71.5	49.6	45.0	47.3	47.2	46.7	46.4	46.2
	03:00	48.2	73.0	65.8	44.7	49.8	47.3	46.7	46.2	46.1
	03:05	47.5	72.3	53.8	44.2	50.1	49.0	47.1	46.4	46.1
	03:10	47.2	72.0	50.1	44.8	48.2	48.0	47.2	46.6	46.4
	03:15	46.8	71.6	50.7	44.3	48.0	47.6	46.8	46.0	45.8
	03:20	47.1	71.9	54.8	44.3	48.7	48.0	46.9	46.0	45.8
	03:25	46.5	71.3	53.6	44.0	47.8	47.6	46.3	45.5	45.3
	03:30	47.0	71.8	52.1	44.4	48.8	47.9	46.7	46.0	45.8
	03:35	48.1	72.9	58.4	44.1	52.2	50.6	47.1	46.1	45.9
	03:40	47.6	72.4	62.4	44.5	50.1	47.9	47.0	46.1	46.0
	03:45	47.2	72.0	51.4	44.8	48.3	47.9	47.1	46.3	46.2
	03:50	47.9	72.7	60.6	45.0	49.8	48.7	47.4	46.6	46.4
	03:55	47.4	72.2	50.8	45.1	48.5	48.2	47.3	46.6	46.5
	04:00	47.3	72.1	51.5	44.9	48.4	48.1	47.3	46.5	46.3
	04:05	47.4	72.2	53.2	45.1	48.3	48.1	47.4	46.8	46.6
	04:10	47.5	72.3	50.3	44.5	48.4	48.2	47.4	46.8	46.6
	04:15	47.8	72.6	63.4	44.7	48.6	48.4	47.6	46.8	46.7
	04:20	49.7	74.5	66.5	45.1	53.7	52.1	47.8	47.0	46.8
	04:25	50.9	75.7	68.4	45.2	56.7	53.1	48.0	47.0	46.8
	04:30	49.5	74.3	67.2	44.7	52.9	51.3	47.6	46.9	46.7
	04:35	50.3	75.1	69.2	44.2	52.3	49.1	47.3	46.5	46.1
	04:40	48.8	73.6	67.1	44.9	49.4	48.5	47.4	46.6	46.4
	04:45	53.2	78.0	71.6	45.0	58.7	55.7	48.1	46.9	46.7
	04:50	53.5	78.3	70.3	44.8	61.0	56.0	49.0	47.8	47.5
	04:55	54.6	79.4	71.5	45.7	62.6	59.3	49.2	48.1	47.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ที 2  
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15555-15557  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	05:00	55.1	79.9	72.2	45.1	63.1	59.5	49.5	47.8	47.4
	05:05	52.6	77.4	70.1	45.9	56.9	54.7	48.7	47.7	47.6
	05:10	55.4	80.2	71.3	45.8	63.6	60.7	48.7	47.5	47.2
	05:15	53.9	78.7	70.6	45.7	61.5	58.7	48.8	47.6	47.3
	05:20	54.5	79.3	71.5	45.5	62.2	58.8	48.6	47.3	47.0
	05:25	53.5	78.3	70.4	46.0	57.2	56.1	50.0	48.8	48.5
	05:30	56.7	81.5	71.8	47.7	63.8	62.4	51.4	50.3	50.0
	05:35	55.7	80.5	72.1	47.5	62.9	58.6	51.7	50.5	50.3
	05:40	55.0	79.8	71.2	46.9	62.6	58.8	51.0	49.6	49.5
	05:45	55.4	80.2	71.5	47.4	63.1	60.0	51.0	49.6	49.3
	05:50	56.9	81.7	72.3	48.2	64.2	62.5	51.7	50.5	50.2
	05:55	56.5	81.3	70.9	48.3	63.7	60.7	52.2	50.9	50.6
	06:00	54.0	78.8	70.7	47.4	59.7	54.8	51.9	50.8	50.6
	06:05	54.9	79.7	74.3	48.3	59.5	56.5	52.6	51.5	51.3
	06:10	53.4	78.2	69.1	48.6	57.0	53.8	52.3	51.5	51.2
	06:15	54.8	79.6	67.9	49.8	58.7	57.5	53.3	52.0	51.8
	06:20	58.4	83.2	75.7	50.0	63.7	62.0	56.2	52.1	51.9
	06:25	54.4	79.2	69.1	49.2	59.8	57.0	52.5	51.4	51.1
	06:30	54.1	78.9	69.6	47.4	58.4	56.6	52.4	51.1	50.7
	06:35	54.7	79.5	65.8	49.0	58.5	57.3	53.4	51.7	51.4
	06:40	52.8	77.6	66.5	47.7	57.3	55.6	51.1	49.7	49.3
	06:45	51.7	76.5	65.7	47.9	53.7	52.5	51.0	49.7	49.4
	06:50	50.0	74.8	54.3	47.4	51.3	51.0	50.0	49.1	48.8
	06:55	50.7	75.5	63.1	47.3	53.7	52.6	49.7	48.8	48.5
	07:00	51.0	75.8	61.3	46.6	54.1	52.7	50.1	48.9	48.6
	07:05	51.6	76.4	70.3	46.1	55.7	53.5	50.1	48.2	47.8
	07:10	51.4	76.2	62.3	46.6	56.8	54.2	49.9	48.5	48.3
	07:15	49.9	74.7	67.7	45.7	52.7	50.9	48.9	47.7	47.4
	07:20	51.9	76.7	70.7	46.2	57.7	51.5	48.7	47.7	47.5
	07:25	50.6	75.4	70.0	45.5	53.1	51.1	49.1	47.6	47.0
	07:30	48.9	73.7	61.0	45.7	50.9	50.2	48.6	47.6	47.3
	07:35	49.9	74.7	61.7	44.9	53.7	51.4	48.8	47.3	47.1
	07:40	54.2	79.0	76.7	45.1	56.2	53.2	48.9	47.4	46.9
	07:45	51.2	76.0	72.7	45.7	53.2	51.1	48.9	47.7	47.5
	07:50	50.5	75.3	69.9	45.7	52.8	50.9	48.8	47.0	46.8
	07:55	52.0	76.8	71.6	46.3	56.6	54.8	49.4	47.9	47.7

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอเพลิ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ เพลิ 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	08:00	48.5	73.3	53.9	44.6	50.4	49.9	48.4	46.5	46.1
	08:05	48.8	73.6	59.6	45.7	51.2	50.2	48.5	47.5	47.3
	08:10	50.8	75.6	64.5	46.5	55.0	51.9	49.3	48.1	47.9
	08:15	50.5	75.3	68.5	46.7	52.7	51.7	49.5	48.3	48.0
	08:20	50.5	75.3	73.3	45.8	53.6	51.8	48.6	47.5	47.2
	08:25	52.3	77.1	74.3	46.5	54.5	51.6	49.2	48.2	48.0
	08:30	52.5	77.3	69.8	45.6	59.5	56.2	49.1	47.6	47.4
	08:35	51.2	76.0	73.2	47.0	51.7	51.1	49.5	48.6	48.2
	08:40	50.7	75.5	63.0	46.4	56.0	51.8	49.4	48.5	48.2
	08:45	51.1	75.9	70.7	46.0	53.9	51.8	49.4	48.1	47.8
	08:50	50.5	75.3	69.0	47.0	52.0	51.4	49.6	48.4	48.2
	08:55	53.0	77.8	72.8	46.7	58.0	56.3	50.0	48.5	48.3
	09:00	51.0	75.8	71.4	44.9	52.1	50.0	48.3	46.8	46.5
	09:05	50.2	75.0	73.2	45.3	53.6	50.5	48.3	47.0	46.6
	09:10	50.1	74.9	74.3	45.2	51.1	50.2	48.2	46.9	46.5
	09:15	50.8	75.6	70.5	45.2	54.4	53.4	48.8	47.3	47.0
	09:20	49.3	74.1	67.6	46.1	52.1	50.5	48.5	47.5	47.3
	09:25	50.2	75.0	65.4	45.6	55.5	53.4	48.3	47.2	47.0
	09:30	51.8	76.6	71.9	45.2	55.2	53.2	48.9	46.8	46.5
	09:35	49.5	74.3	61.9	45.3	54.5	51.1	48.4	46.7	46.5
	09:40	50.2	75.0	66.7	45.3	52.1	50.3	48.2	47.1	46.8
	09:45	49.1	73.9	72.1	45.0	50.8	49.1	47.3	46.4	46.0
	09:50	47.4	72.2	54.1	44.2	49.2	48.7	47.1	46.0	45.7
	09:55	48.4	73.2	57.2	45.8	50.1	49.7	48.1	47.1	46.9
	10:00	48.9	73.7	56.5	45.4	51.6	50.9	48.4	46.9	46.6
	10:05	49.4	74.2	71.8	45.0	51.1	50.0	47.6	46.6	46.4
	10:10	47.9	72.7	56.8	44.6	50.5	49.5	47.4	46.3	46.1
	10:15	49.9	74.7	71.1	44.4	50.6	49.3	47.3	46.1	45.9
	10:20	47.6	72.4	56.0	45.4	49.0	48.6	47.4	46.5	46.3
	10:25	49.3	74.1	64.2	45.5	52.4	51.2	48.3	47.1	46.7
	10:30	48.7	73.5	61.9	45.5	51.1	50.2	48.2	47.0	46.8
	10:35	51.0	75.8	69.9	45.6	54.7	52.9	49.2	47.6	47.3
	10:40	51.9	76.7	65.9	46.4	56.3	55.2	50.4	48.5	48.1
	10:45	51.6	76.4	69.2	45.0	56.1	53.7	49.5	47.3	46.7
	10:50	49.2	74.0	62.1	43.8	53.1	52.0	47.7	46.0	45.7
	10:55	48.9	73.7	64.9	45.4	51.4	50.2	48.4	46.9	46.6

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	11:00	49.4	74.2	63.6	45.1	53.4	51.3	48.0	46.9	46.6
	11:05	49.2	74.0	62.6	45.4	52.4	50.8	48.4	47.1	46.8
	11:10	50.2	75.0	65.8	45.1	54.6	52.7	47.8	46.5	46.2
	11:15	52.0	76.8	73.3	44.6	57.4	52.0	47.7	46.2	45.9
	11:20	48.6	73.4	54.6	45.9	50.6	49.8	48.3	47.3	47.0
	11:25	49.2	74.0	72.3	45.2	50.4	49.8	47.7	46.6	46.3
	11:30	50.2	75.0	64.5	44.9	54.5	53.1	48.1	46.7	46.3
	11:35	49.5	74.3	58.0	46.1	51.4	51.0	49.0	48.1	47.7
	11:40	48.1	72.9	62.8	45.0	49.7	49.2	47.5	46.6	46.3
	11:45	49.3	74.1	62.5	45.8	50.9	50.3	49.0	47.8	47.4
	11:50	52.1	76.9	73.5	46.9	56.5	54.3	49.5	48.5	48.3
	11:55	51.9	76.7	73.1	47.0	55.1	54.0	50.1	48.7	48.5
	12:00	50.9	75.7	62.7	46.9	53.7	52.7	50.3	48.7	48.3
	12:05	51.2	76.0	70.3	47.3	53.3	52.6	50.3	48.7	48.4
	12:10	50.9	75.7	58.7	48.0	53.2	52.6	50.5	49.6	49.4
	12:15	50.7	75.5	66.7	47.3	52.7	52.1	50.1	48.8	48.6
	12:20	51.5	76.3	70.9	48.5	54.6	52.6	50.5	49.6	49.4
	12:25	53.0	77.8	72.1	47.9	56.3	54.0	50.9	49.4	49.1
	12:30	52.5	77.3	70.1	47.7	56.7	53.8	50.5	49.2	49.0
	12:35	51.2	76.0	68.0	47.2	53.7	52.2	49.5	48.5	48.4
	12:40	52.3	77.1	70.0	47.5	55.6	53.0	50.1	49.0	48.8
	12:45	56.1	80.9	71.9	47.5	60.0	59.1	55.6	49.1	48.7
	12:50	50.2	75.0	71.0	46.2	50.9	50.2	49.0	47.8	47.6
	12:55	50.4	75.2	67.4	46.3	52.0	51.2	49.6	48.1	47.8
	13:00	50.5	75.3	61.5	47.7	51.9	51.4	50.3	49.3	49.0
	13:05	50.6	75.4	65.3	46.8	52.1	51.7	50.3	48.6	48.4
	13:10	53.0	77.8	62.9	48.4	56.8	55.8	51.8	49.9	49.6
	13:15	52.9	77.7	63.7	47.7	55.7	54.9	52.6	49.5	49.1
	13:20	52.8	77.6	70.5	48.2	55.2	53.7	51.4	49.8	49.5
	13:25	52.9	77.7	69.4	48.0	55.6	53.5	51.0	49.4	49.2
	13:30	50.9	75.7	61.0	47.6	53.3	52.3	50.4	49.1	48.9
	13:35	52.9	77.7	62.9	48.0	57.3	55.6	51.7	49.7	49.2
	13:40	53.2	78.0	71.1	47.9	56.4	55.2	51.9	49.6	49.3
	13:45	51.3	76.1	68.3	46.8	55.1	53.9	50.0	48.6	48.2
	13:50	55.4	80.2	85.2	44.1	55.9	54.7	49.3	46.6	46.1
	13:55	48.6	73.4	66.0	44.0	51.3	49.7	47.5	45.7	45.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่จตุมตี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	14:00	47.9	72.7	60.2	43.9	51.3	49.3	47.1	45.9	45.6
	14:05	48.7	73.5	67.1	43.4	51.4	50.2	47.7	45.4	45.1
	14:10	49.2	74.0	62.7	43.6	54.6	52.2	46.7	45.2	44.7
	14:15	49.0	73.8	62.4	43.3	52.2	51.2	48.4	45.9	45.5
	14:20	47.8	72.6	66.7	43.4	50.5	49.1	46.5	45.0	44.8
	14:25	48.8	73.6	67.7	43.6	51.0	50.0	47.7	46.1	45.6
	14:30	49.4	74.2	60.6	44.3	52.7	51.6	48.4	46.9	46.5
	14:35	51.0	75.8	67.9	43.8	56.1	53.5	49.6	46.2	45.8
	14:40	47.5	72.3	54.7	44.3	50.1	49.2	47.1	45.9	45.7
	14:45	48.5	73.3	58.2	44.1	51.8	50.8	47.7	46.3	46.0
	14:50	46.5	71.3	62.9	42.8	47.4	47.1	45.6	44.8	44.6
	14:55	48.1	72.9	64.0	43.7	50.8	48.7	46.6	45.3	45.0
	15:00	47.9	72.7	59.5	42.7	53.1	50.6	46.3	44.7	44.5
	15:05	59.6	84.4	86.5	42.5	55.6	50.0	47.4	44.8	44.5
	15:10	47.7	72.5	52.4	44.5	49.2	48.9	47.6	46.3	45.8
	15:15	48.4	73.2	64.4	44.6	50.4	49.8	47.7	46.1	45.7
	15:20	48.3	73.1	54.7	45.0	50.0	49.5	48.2	46.9	46.6
	15:25	48.5	73.3	64.8	43.8	50.5	50.0	48.1	45.8	45.4
	15:30	48.6	73.4	58.9	43.5	52.4	51.0	47.8	45.6	45.2
	15:35	48.5	73.3	64.1	44.0	52.1	50.6	47.6	45.9	45.6
	15:40	48.3	73.1	59.0	44.6	51.2	49.8	47.9	46.4	46.0
	15:45	50.2	75.0	64.8	45.1	52.7	51.5	49.3	47.2	47.0
	15:50	49.4	74.2	58.5	45.8	51.7	51.0	49.1	47.6	47.3
	15:55	49.5	74.3	67.7	44.8	52.9	50.9	48.1	46.7	46.3
	16:00	48.6	73.4	57.0	45.1	51.1	50.6	47.8	46.7	46.5
	16:05	50.7	75.5	58.4	46.2	54.5	53.0	49.8	48.1	47.7
	16:10	49.0	73.8	53.3	44.9	51.1	50.7	48.8	47.0	46.7
	16:15	48.1	72.9	58.6	44.0	50.4	49.8	47.7	46.4	45.8
	16:20	50.6	75.4	71.7	44.4	51.5	50.7	48.5	47.0	46.5
	16:25	49.7	74.5	59.1	45.4	52.2	51.3	49.0	47.6	47.2
	16:30	49.2	74.0	58.6	44.5	52.6	51.5	48.3	46.4	46.2
	16:35	51.2	76.0	68.5	45.8	54.4	52.5	49.6	47.8	47.4
	16:40	50.5	75.3	61.2	44.9	53.0	52.4	50.1	47.8	46.8
	16:45	49.6	74.4	57.2	44.7	52.6	51.9	49.1	46.7	46.2
	16:50	51.5	76.3	61.7	45.8	55.2	54.3	50.5	48.9	48.4
	16:55	51.0	75.8	67.7	46.2	53.4	52.8	50.2	48.3	47.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	17:00	50.8	75.6	62.7	45.3	54.9	52.8	49.9	47.4	46.9
	17:05	50.2	75.0	60.2	44.7	54.8	53.3	48.2	46.9	46.7
	17:10	55.4	80.2	71.7	47.2	59.9	58.1	52.3	48.8	48.4
	17:15	54.1	78.9	69.4	45.9	59.4	57.9	50.7	48.3	48.0
	17:20	49.1	73.9	62.0	44.7	52.0	51.5	48.2	46.5	46.3
	17:25	51.1	75.9	60.9	44.9	54.8	53.4	50.3	47.4	46.7
	17:30	53.0	77.8	72.0	45.0	56.5	55.6	51.8	48.0	47.3
	17:35	50.7	75.5	63.5	45.9	53.9	53.0	49.9	48.0	47.7
	17:40	50.9	75.7	64.3	45.0	53.3	52.7	49.4	47.3	46.8
	17:45	50.7	75.5	59.3	44.7	55.0	54.1	49.6	46.5	46.3
	17:50	48.1	72.9	57.4	43.9	52.1	50.4	47.0	45.6	45.3
	17:55	47.4	72.2	58.0	44.5	49.5	49.0	47.2	46.0	45.8
	18:00	47.4	72.2	60.6	43.4	51.1	49.9	45.9	44.8	44.6
	18:05	46.6	71.4	55.6	43.7	49.3	48.4	45.9	45.1	44.9
	18:10	46.5	71.3	58.3	43.4	48.9	47.5	45.8	45.0	44.8
	18:15	47.3	72.1	57.9	43.9	50.7	48.6	46.7	45.9	45.5
	18:20	46.5	71.3	56.0	43.5	48.6	47.6	46.0	45.3	45.0
	18:25	47.5	72.3	59.6	43.2	51.9	50.4	46.0	45.1	44.8
	18:30	49.3	74.1	61.7	43.2	54.1	52.5	47.0	45.3	45.1
	18:35	55.0	79.8	75.2	43.2	60.0	58.5	50.1	45.7	45.3
	18:40	47.1	71.9	61.7	43.5	50.5	49.1	46.3	45.1	44.8
	18:45	47.9	72.7	62.2	44.0	51.9	50.5	46.6	45.5	45.2
	18:50	45.5	70.3	58.5	42.4	46.9	46.1	45.1	44.2	44.0
	18:55	47.2	72.0	61.6	42.8	51.0	48.6	45.8	44.4	44.2
	19:00	47.6	72.4	64.2	42.4	51.0	49.9	46.4	44.4	44.0
	19:05	46.2	71.0	64.1	42.2	48.8	47.8	45.0	43.8	43.6
	19:10	48.7	73.5	68.9	41.4	51.9	50.0	45.2	43.2	42.9
	19:15	46.0	70.8	65.3	40.9	47.3	45.1	43.4	42.5	42.2
	19:20	44.1	68.9	55.0	40.4	47.1	46.1	43.2	42.1	41.8
	19:25	48.8	73.6	61.1	39.7	53.9	52.6	45.6	42.3	41.9
	19:30	45.0	69.8	63.1	40.6	47.7	46.4	43.5	42.2	42.0
	19:35	44.2	69.0	52.6	41.0	47.2	46.2	43.6	42.5	42.4
	19:40	43.4	68.2	51.2	40.7	45.1	44.7	43.1	42.4	42.2
	19:45	46.4	71.2	62.1	41.5	51.1	47.6	43.9	43.1	42.8
	19:50	43.4	68.2	47.8	41.2	44.6	44.2	43.3	42.6	42.4
	19:55	44.6	69.4	56.4	41.4	47.8	46.4	43.9	42.8	42.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15555-15557  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	20:00	43.5	68.3	49.6	40.2	45.1	44.5	43.3	42.4	42.2
	20:05	43.7	68.5	49.8	41.2	45.6	44.6	43.4	42.6	42.4
	20:10	43.7	68.5	52.7	40.7	45.6	45.2	43.4	42.3	42.0
	20:15	44.8	69.6	56.3	41.6	48.0	46.7	44.0	43.1	42.9
	20:20	44.3	69.1	54.9	41.5	47.4	45.2	43.5	42.7	42.5
	20:25	43.9	68.7	51.7	41.6	45.2	44.8	43.7	43.1	42.9
	20:30	45.6	70.4	53.3	42.7	48.5	47.7	45.0	44.1	43.9
	20:35	44.6	69.4	57.0	41.9	48.3	46.1	43.7	43.1	43.0
	20:40	46.2	71.0	56.7	42.4	51.2	49.0	44.7	43.7	43.5
	20:45	45.7	70.5	53.3	42.7	47.7	47.2	45.2	44.2	44.0
	20:50	44.9	69.7	50.4	42.4	46.8	46.3	44.5	43.7	43.6
	20:55	44.7	69.5	53.2	42.5	46.9	45.7	44.4	43.8	43.6
	21:00	48.1	72.9	63.6	42.2	53.8	51.0	44.7	43.5	43.3
	21:05	47.5	72.3	60.1	43.1	53.5	50.0	44.9	44.4	44.2
	21:10	47.5	72.3	64.0	43.2	52.1	50.7	45.8	44.6	44.4
	21:15	44.9	69.7	50.8	42.7	46.9	46.1	44.6	43.9	43.8
	21:20	44.5	69.3	47.7	42.9	45.5	45.2	44.5	43.9	43.8
	21:25	45.9	70.7	56.1	43.3	48.3	47.3	45.2	44.5	44.3
	21:30	45.2	70.0	50.6	43.1	46.8	46.3	44.9	44.2	44.1
	21:35	46.3	71.1	54.2	43.2	51.0	49.4	44.9	44.2	44.1
	21:40	44.9	69.7	49.8	43.2	45.9	45.5	44.8	44.3	44.2
	21:45	44.6	69.4	48.2	42.8	45.4	45.1	44.6	44.1	43.9
	21:50	48.1	72.9	61.0	42.9	54.5	51.9	44.5	43.9	43.8
	21:55	44.3	69.1	46.8	42.1	45.5	45.1	44.1	43.7	43.5
	22:00	44.2	69.0	49.1	42.3	45.2	44.9	44.1	43.6	43.5
	22:05	44.1	68.9	47.1	42.5	44.8	44.6	44.0	43.6	43.5
	22:10	44.7	69.5	50.4	42.5	46.1	45.6	44.5	43.8	43.7
	22:15	44.0	68.8	47.8	42.1	45.0	44.8	44.0	43.3	43.2
	22:20	43.8	68.6	49.9	42.0	44.8	44.3	43.7	43.2	43.1
	22:25	45.9	70.7	56.2	42.1	52.0	48.4	43.9	43.4	43.3
	22:30	45.8	70.6	54.7	41.5	49.4	48.0	44.3	43.4	43.2
	22:35	47.9	72.7	58.1	40.8	54.7	53.2	43.9	42.7	42.4
	22:40	45.5	70.3	56.7	40.1	51.9	50.0	42.3	41.4	41.3
	22:45	42.3	67.1	52.8	39.7	44.0	43.1	41.6	40.8	40.6
	22:50	64.3	89.1	89.5	39.9	56.1	51.5	42.2	41.1	41.0
	22:55	43.4	68.2	55.8	40.1	46.7	44.6	42.0	41.4	41.2

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองโหนดุมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	23:00	47.5	72.3	59.3	40.3	54.4	51.3	42.2	41.4	41.3
	23:05	44.7	69.5	53.3	40.9	48.6	47.5	42.8	42.0	41.9
	23:10	44.5	69.3	52.6	40.6	47.9	47.0	43.5	42.0	41.7
	23:15	42.7	67.5	56.6	39.8	44.2	43.7	42.0	41.2	41.0
	23:20	41.9	66.7	47.6	39.4	43.9	42.9	41.7	40.9	40.7
	23:25	41.9	66.7	53.8	39.7	43.4	42.8	41.6	41.0	40.8
	23:30	42.5	67.3	48.3	40.2	44.7	43.8	42.0	41.5	41.4
	23:35	42.2	67.0	50.8	40.0	43.2	42.7	41.8	41.3	41.2
	23:40	43.9	68.7	51.7	39.5	48.2	47.6	42.3	41.0	40.6
	23:45	43.1	67.9	48.3	40.1	45.3	44.8	42.7	41.6	41.3
	23:50	42.4	67.2	47.9	39.7	44.3	43.8	42.2	40.9	40.8
	23:55	42.1	66.9	47.9	39.8	44.5	43.6	41.6	40.9	40.8
19/06/2023	00:00	41.6	66.4	47.4	39.1	43.2	42.5	41.4	40.8	40.6
	00:05	44.3	69.1	54.1	39.6	50.4	48.0	41.7	40.9	40.9
	00:10	41.7	66.5	51.1	39.1	43.2	42.7	41.5	40.4	40.2
	00:15	42.3	67.1	53.7	39.6	45.3	43.5	41.6	40.9	40.8
	00:20	43.8	68.6	53.0	38.6	49.3	47.5	41.9	40.6	40.4
	00:25	43.9	68.7	51.8	40.2	47.6	46.5	42.9	41.6	41.4
	00:30	43.7	68.5	49.9	39.8	46.8	45.8	43.1	41.7	41.4
	00:35	44.8	69.6	53.5	39.7	49.6	48.0	43.4	42.2	41.8
	00:40	42.6	67.4	48.7	39.8	43.9	43.6	42.5	41.7	41.6
	00:45	46.4	71.2	54.6	39.5	51.5	51.0	43.3	41.5	41.1
	00:50	44.1	68.9	52.4	39.4	48.7	47.5	42.6	40.9	40.7
	00:55	42.5	67.3	50.0	39.3	46.7	45.3	41.5	40.8	40.6
	01:00	40.7	65.5	45.3	38.3	41.8	41.4	40.6	40.1	40.0
	01:05	42.6	67.4	50.9	38.6	46.8	44.8	41.6	40.4	40.2
	01:10	43.1	67.9	52.7	39.1	46.3	45.5	42.4	40.7	40.5
	01:15	43.9	68.7	53.2	38.5	49.9	47.7	41.6	40.4	40.2
	01:20	40.9	65.7	48.6	37.3	43.3	42.4	40.3	39.4	39.2
	01:25	41.1	65.9	47.3	37.4	44.8	43.7	40.3	39.5	39.4
	01:30	40.9	65.7	46.4	38.2	43.1	42.1	40.6	39.7	39.5
	01:35	45.6	70.4	57.4	38.3	53.2	51.0	40.3	39.7	39.6
	01:40	40.9	65.7	48.7	37.9	42.3	41.7	40.6	40.0	39.8
	01:45	45.4	70.2	53.6	38.7	51.1	50.3	41.8	40.3	40.0
	01:50	40.6	65.4	45.1	38.2	41.8	41.5	40.4	39.8	39.6
	01:55	47.5	72.3	59.0	39.3	55.3	53.0	41.8	40.6	40.5

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 15555-15557  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	02:00	42.2	67.0	49.2	38.8	44.9	43.9	41.4	40.7	40.6
	02:05	47.3	72.1	56.2	38.7	53.9	52.8	41.6	40.1	39.9
	02:10	45.0	69.8	55.8	39.2	50.0	48.7	42.4	40.8	40.6
	02:15	40.2	65.0	44.2	38.2	41.6	41.3	40.0	39.5	39.4
	02:20	39.6	64.4	42.2	37.8	40.4	40.2	39.6	39.1	39.0
	02:25	46.9	71.7	58.4	37.7	54.4	52.8	40.3	39.1	38.9
	02:30	41.3	66.1	49.4	38.1	45.7	43.5	40.2	39.6	39.5
	02:35	40.9	65.7	53.1	37.7	44.1	43.2	40.0	39.1	38.9
	02:40	45.9	70.7	56.8	37.6	53.5	51.3	39.7	39.0	38.9
	02:45	40.4	65.2	48.1	37.7	43.5	42.0	39.7	38.9	38.8
	02:50	45.4	70.2	56.3	37.6	52.2	51.1	40.7	39.2	39.1
	02:55	46.0	70.8	55.9	38.4	53.4	52.1	40.4	39.7	39.6
	03:00	40.2	65.0	44.9	37.9	41.7	41.0	40.1	39.5	39.3
	03:05	40.5	65.3	42.9	38.8	41.6	41.2	40.4	40.0	39.9
	03:10	42.3	67.1	53.0	38.5	46.1	42.8	40.8	40.2	40.1
	03:15	40.7	65.5	44.1	38.4	41.7	41.3	40.7	40.1	40.1
	03:20	41.2	66.0	47.6	38.5	43.5	42.4	40.9	40.0	39.9
	03:25	40.7	65.5	45.5	38.1	42.4	41.8	40.5	39.7	39.5
	03:30	39.7	64.5	42.8	37.7	40.6	40.4	39.6	39.1	39.0
	03:35	39.9	64.7	46.2	37.6	41.1	40.6	39.8	39.1	39.0
	03:40	41.6	66.4	61.2	37.9	42.1	41.6	40.2	39.4	39.2
	03:45	47.1	71.9	64.0	38.5	55.6	52.6	41.0	39.9	39.6
	03:50	45.5	70.3	62.8	38.3	51.6	48.1	41.3	39.9	39.7
	03:55	45.6	70.4	64.3	38.7	52.7	49.5	40.8	40.1	39.9
	04:00	44.6	69.4	63.2	39.4	47.0	44.5	42.0	41.2	40.9
	04:05	47.1	71.9	64.7	38.7	55.0	51.3	41.0	40.2	40.0
	04:10	47.4	72.2	63.7	38.8	55.5	51.5	41.0	40.2	40.0
	04:15	47.9	72.7	63.9	38.5	56.2	52.0	40.9	40.0	39.8
	04:20	47.4	72.2	64.1	38.9	53.4	52.1	41.8	40.1	39.9
	04:25	42.5	67.3	62.5	38.5	42.7	41.8	40.6	40.0	39.9
	04:30	42.2	67.0	62.4	38.9	42.5	41.9	40.8	40.2	40.1
	04:35	46.2	71.0	63.4	38.9	54.5	45.6	41.1	40.2	40.0
	04:40	48.1	72.9	65.3	39.0	56.9	52.6	40.9	40.2	40.1
	04:45	48.8	73.6	69.9	38.8	57.0	53.5	40.9	40.1	40.0
	04:50	47.0	71.8	68.0	38.8	55.1	45.7	41.1	40.5	40.4
	04:55	42.3	67.1	50.2	39.1	44.8	44.3	41.9	40.5	40.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟที แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟที 2  
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15555-15557  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
19/06/2023	05:00	40.8	65.6	45.5	38.6	41.7	41.5	40.8	40.1	39.9
	05:05	44.8	69.6	54.7	38.6	51.4	49.8	41.2	40.2	40.0
	05:10	53.5	78.3	70.2	38.6	62.6	58.8	41.5	40.2	40.0
	05:15	51.3	76.1	64.7	39.0	57.9	56.9	42.7	41.0	40.6
	05:20	47.6	72.4	65.5	39.7	55.1	50.4	42.3	41.5	41.3
	05:25	54.1	78.9	71.8	40.2	60.6	58.8	48.8	42.2	41.8
	05:30	54.0	78.8	72.5	45.0	59.1	55.7	49.4	47.5	46.9
	05:35	53.8	78.6	70.3	45.7	61.6	57.3	49.8	48.7	48.5
	05:40	55.4	80.2	72.1	45.1	63.5	60.1	50.1	49.0	48.6
	05:45	58.0	82.8	78.6	46.2	64.3	62.5	50.2	49.1	48.7
	05:50	58.9	83.7	85.1	46.4	64.4	62.7	54.6	50.0	49.4
	05:55	57.5	82.3	72.7	53.6	64.5	59.8	55.0	54.6	54.5
	06:00	57.3	82.1	71.9	53.1	63.3	60.8	54.8	54.3	54.2
	06:05	58.4	83.2	72.4	53.5	64.1	61.9	55.5	54.6	54.5
	06:10	53.8	78.6	71.7	47.3	58.3	55.0	50.9	49.4	49.1
	06:15	54.9	79.7	68.9	47.4	59.0	58.5	52.5	50.0	49.7
	06:20	56.5	81.3	69.7	48.0	59.6	59.1	56.2	51.5	50.7
	06:25	53.0	77.8	68.2	48.1	56.0	54.9	52.1	50.6	50.3
	06:30	58.1	82.9	79.5	48.1	61.9	61.1	52.4	50.7	50.2
	06:35	55.6	80.4	71.6	47.6	62.6	60.6	51.7	49.9	49.5
	06:40	52.4	77.2	68.7	47.5	54.6	53.7	51.7	50.1	49.9
	06:45	53.9	78.7	67.4	47.6	58.3	56.8	52.2	50.5	50.3
	06:50	52.3	77.1	67.7	47.7	55.7	54.0	51.3	49.7	49.5
	06:55	52.6	77.4	71.7	46.7	57.2	54.0	51.0	49.5	49.1
	07:00	52.0	76.8	65.1	46.8	56.1	53.9	51.0	49.3	49.0
	07:05	53.3	78.1	69.5	47.4	58.0	55.1	50.9	49.5	49.3
	07:10	51.1	75.9	65.7	46.2	52.9	52.1	50.6	49.5	49.1
	07:15	52.1	76.9	74.1	45.8	54.7	52.4	50.2	48.6	48.2
	07:20	51.1	75.9	67.4	46.8	52.8	52.3	50.5	49.0	48.7
	07:25	55.2	80.0	73.4	48.0	57.3	54.2	51.3	50.0	49.8
	07:30	53.4	78.2	71.5	46.4	57.2	55.3	50.4	49.0	48.7
	07:35	54.6	79.4	74.0	47.0	59.8	55.9	50.4	49.0	48.7
	07:40	52.4	77.2	67.2	47.0	56.5	54.6	50.4	49.0	48.6
	07:45	59.9	84.7	78.2	45.6	67.0	62.7	50.9	47.6	47.3
	07:50	58.1	82.9	77.2	46.9	63.2	58.6	52.3	50.5	49.9
	07:55	52.3	77.1	70.2	44.8	56.3	54.2	51.1	47.0	46.6

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2  
SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15555-15557  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	08:00	54.5	79.3	72.5	43.8	60.4	55.0	48.0	45.7	45.4
	08:05	50.0	74.8	70.6	43.9	54.3	51.7	47.2	45.8	45.5
	08:10	51.9	76.7	72.2	44.3	53.5	52.2	47.7	46.1	45.7
	08:15	51.5	76.3	69.8	44.5	56.1	53.2	48.1	46.2	45.9
	08:20	51.0	75.8	71.2	45.2	54.0	51.1	48.1	46.6	46.4
	08:25	48.9	73.7	63.8	44.6	52.1	51.3	47.8	46.3	46.0
	08:30	48.8	73.6	68.9	44.2	52.9	49.9	47.0	46.0	45.7
	08:35	48.5	73.3	60.7	44.4	52.8	50.7	47.0	45.9	45.7
	08:40	55.0	79.8	83.0	44.7	52.6	51.2	47.7	46.5	46.3
	08:45	49.3	74.1	57.4	44.5	52.6	51.5	48.6	46.9	46.5
	08:50	50.5	75.3	70.5	43.8	53.7	50.5	46.9	45.6	45.3
	08:55	47.2	72.0	55.6	44.4	49.5	48.9	46.7	45.8	45.6
	09:00	47.2	72.0	61.7	43.6	50.7	49.6	46.1	45.0	44.7
	09:05	49.8	74.6	71.4	43.2	52.4	50.3	47.2	45.1	44.8
	09:10	49.4	74.2	64.3	45.0	52.4	51.6	48.7	46.9	46.5
	09:15	50.7	75.5	69.3	45.6	53.6	52.6	49.2	47.3	47.1
	09:20	50.3	75.1	62.3	45.3	53.6	52.6	49.2	47.4	47.2
	09:25	51.2	76.0	68.5	46.0	53.9	52.5	49.3	47.8	47.4
	09:30	50.4	75.2	71.7	45.9	52.5	51.3	48.6	47.6	47.4
	09:35	50.3	75.1	63.4	45.9	56.2	51.4	48.4	47.1	47.0
	09:40	50.7	75.5	70.9	45.6	52.9	51.4	48.8	47.4	47.0
	09:45	50.5	75.3	71.1	45.2	52.4	51.2	48.9	47.4	46.9
	09:50	49.9	74.7	56.1	47.0	52.1	51.6	49.5	48.4	48.1
	09:55	51.5	76.3	72.9	46.9	52.0	50.9	49.5	48.5	48.3
	10:00	51.2	76.0	70.8	46.9	54.6	52.0	49.6	48.5	48.2
	10:05	51.8	76.6	65.7	47.1	57.9	52.9	50.1	48.7	48.5
	10:10	50.6	75.4	71.7	46.9	52.7	51.8	49.3	48.1	47.9
	10:15	50.7	75.5	68.2	46.3	57.5	51.5	48.5	47.6	47.3
	10:20	50.1	74.9	70.0	45.3	50.7	50.1	48.4	46.9	46.7
	10:25	51.1	75.9	71.4	46.3	53.4	51.9	49.2	48.0	47.8
	10:30	50.2	75.0	73.3	45.9	51.1	50.4	48.3	47.3	47.0
	10:35	50.4	75.2	70.1	46.5	52.9	51.7	49.0	47.8	47.7
	10:40	50.5	75.3	71.9	47.2	51.3	50.5	49.0	48.4	48.3
	10:45	52.0	76.8	69.3	48.1	54.8	53.1	50.6	49.5	49.2
	10:50	50.2	75.0	60.2	46.8	52.7	51.9	49.6	48.8	48.6
	10:55	51.3	76.1	68.9	46.9	53.2	52.2	50.3	48.8	48.5

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	11:00	50.5	75.3	67.0	46.5	52.5	51.6	49.9	48.6	48.2
	11:05	50.8	75.6	65.8	47.0	53.7	51.6	49.9	48.8	48.5
	11:10	49.7	74.5	61.0	47.2	51.2	50.7	49.5	48.7	48.4
	11:15	52.9	77.7	72.4	46.7	56.9	51.7	49.8	48.7	48.5
	11:20	50.2	75.0	58.2	46.2	53.1	52.1	49.7	48.2	47.8
	11:25	50.9	75.7	67.4	47.4	53.6	52.6	50.0	48.6	48.4
	11:30	50.8	75.6	67.1	47.2	53.4	52.5	49.9	49.0	48.7
	11:35	51.9	76.7	69.2	46.8	54.3	53.1	50.3	48.9	48.6
	11:40	50.3	75.1	59.1	47.9	52.0	51.4	50.1	49.2	49.0
	11:45	51.4	76.2	70.1	47.1	54.9	53.4	50.0	48.7	48.4
	11:50	50.1	74.9	59.5	47.6	51.9	51.4	49.8	48.8	48.6
	11:55	50.3	75.1	59.4	47.3	53.1	51.9	49.8	48.9	48.6
	12:00	51.4	76.2	70.4	47.9	54.5	53.0	50.1	49.0	48.8
	12:05	52.2	77.0	71.3	46.9	56.0	52.1	49.5	48.4	48.2
	12:10	50.1	74.9	60.1	47.0	52.5	51.3	49.7	48.5	48.3
	12:15	49.6	74.4	56.2	46.7	51.2	50.7	49.4	48.4	48.2
	12:20	50.4	75.2	66.3	46.5	53.4	52.3	49.1	48.1	47.8
	12:25	50.4	75.2	66.3	45.7	52.5	51.2	48.4	47.3	47.1
	12:30	50.2	75.0	69.1	45.8	51.5	50.6	48.6	47.3	47.1
	12:35	49.3	74.1	60.9	45.3	53.4	51.7	48.1	46.7	46.6
	12:40	47.7	72.5	61.3	44.0	50.5	49.8	46.9	45.8	45.6
	12:45	48.4	73.2	70.8	43.6	49.4	48.4	46.2	45.2	45.1
	12:50	52.2	77.0	72.1	44.0	58.0	56.2	47.1	45.2	45.1
	12:55	48.7	73.5	67.2	43.5	54.7	49.2	46.1	45.0	44.8
	13:00	49.8	74.6	69.6	43.5	53.3	50.9	46.8	45.3	44.9
	13:05	46.9	71.7	61.2	41.9	50.7	47.8	44.8	43.8	43.6
	13:10	46.1	70.9	64.5	42.9	47.6	47.2	45.5	44.3	44.1
	13:15	48.6	73.4	71.7	43.7	50.3	48.7	46.9	45.5	45.0
	13:20	49.5	74.3	71.9	43.4	52.3	51.1	47.0	45.4	45.0
	13:25	49.4	74.2	60.7	44.6	52.9	52.2	48.4	46.8	46.3
	13:30	50.6	75.4	69.6	45.3	52.4	50.7	48.8	47.2	46.8
	13:35	49.0	73.8	57.3	45.9	51.2	50.5	48.7	47.4	47.1
	13:40	51.7	76.5	73.3	46.1	54.3	51.9	48.9	47.9	47.6
	13:45	49.9	74.7	67.6	46.1	52.0	51.3	49.1	48.0	47.7
	13:50	49.4	74.2	59.8	46.1	52.3	51.5	48.7	47.6	47.4
	13:55	49.3	74.1	58.3	46.5	51.0	50.4	49.1	48.1	47.8

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจริญเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class I

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	14:00	49.7	74.5	68.6	46.5	51.1	50.3	48.9	48.1	47.9
	14:05	49.5	74.3	61.9	46.2	52.2	50.9	48.9	47.7	47.5
	14:10	50.5	75.3	70.7	45.6	52.9	51.1	48.8	47.5	47.1
	14:15	49.4	74.2	56.4	45.8	52.0	51.3	48.9	47.4	47.2
	14:20	50.7	75.5	65.3	46.4	55.6	53.5	48.8	48.0	47.8
	14:25	48.8	73.6	63.6	45.5	51.8	50.2	48.0	46.7	46.4
	14:30	49.8	74.6	69.8	45.7	50.9	50.2	48.6	47.5	47.2
	14:35	51.2	76.0	68.7	46.2	54.7	52.7	49.6	47.8	47.3
	14:40	50.7	75.5	71.7	46.2	53.0	50.3	48.4	47.7	47.5
	14:45	50.4	75.2	69.8	45.6	53.7	51.4	48.7	47.1	46.6
	14:50	49.4	74.2	58.2	46.4	51.5	51.1	49.0	48.1	47.9
	14:55	50.4	75.2	64.9	46.1	53.8	52.7	49.4	47.8	47.5
	15:00	51.4	76.2	64.8	45.7	56.1	54.2	49.5	47.7	47.2
	15:05	52.3	77.1	71.1	45.3	56.5	53.8	49.4	47.0	46.7
	15:10	47.5	72.3	62.6	43.2	49.3	48.7	47.1	45.9	45.3
	15:15	49.5	74.3	60.4	44.8	53.4	52.2	48.3	46.3	45.9
	15:20	49.3	74.1	72.5	44.1	49.5	48.8	47.2	45.7	45.5
	15:25	49.0	73.8	69.3	44.3	50.6	50.0	47.6	45.8	45.5
	15:30	48.5	73.3	58.1	45.5	51.4	50.6	47.9	46.6	46.5
	15:35	47.3	72.1	55.4	44.4	49.7	48.7	46.8	46.1	45.8
	15:40	50.5	75.3	66.5	45.1	54.8	53.1	48.5	46.9	46.7
	15:45	53.8	78.6	73.3	44.4	62.6	58.3	47.4	46.0	45.7
	15:50	49.4	74.2	61.2	43.8	54.1	53.1	47.0	45.3	45.0
	15:55	48.1	72.9	57.3	44.7	51.2	50.5	47.0	45.8	45.6
	16:00	48.2	73.0	57.5	44.7	50.8	49.5	47.6	46.2	45.8
	16:05	47.1	71.9	57.0	44.3	49.6	48.7	46.7	45.7	45.5
	16:10	48.2	73.0	69.5	44.3	49.8	49.1	46.9	45.8	45.6
	16:15	47.3	72.1	60.3	44.2	49.6	49.0	46.6	45.6	45.3
	16:20	49.1	73.9	70.7	44.0	50.4	49.5	47.4	46.1	45.8
	16:25	48.4	73.2	61.8	44.6	51.5	50.5	47.5	46.2	46.0
	16:30	52.0	76.8	69.5	44.1	52.9	51.1	48.9	47.2	46.5
	16:35	48.0	72.8	64.8	43.9	51.5	49.7	46.4	45.2	44.9
	16:40	49.7	74.5	63.7	45.4	53.7	52.3	48.2	46.7	46.5
	16:45	49.5	74.3	68.0	44.4	51.3	50.3	48.1	46.3	45.8
	16:50	49.8	74.6	66.6	45.1	53.8	51.8	48.3	46.8	46.6
	16:55	49.3	74.1	58.6	44.8	54.0	52.4	47.7	46.5	46.1

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	17:00	50.0	74.8	70.7	44.5	54.4	51.0	47.6	46.1	45.9
	17:05	49.0	73.8	65.9	44.8	51.7	50.4	47.7	46.2	45.9
	17:10	55.8	80.6	73.3	43.7	60.1	57.1	49.1	46.2	45.6
	17:15	54.1	78.9	71.1	44.9	59.4	56.2	48.4	46.2	46.0
	17:20	54.4	79.2	73.5	43.3	56.3	52.6	46.3	45.1	44.9
	17:25	47.8	72.6	56.3	44.4	50.4	49.5	47.3	45.9	45.6
	17:30	49.6	74.4	66.1	43.8	52.9	51.4	48.4	45.9	45.2
	17:35	48.6	73.4	69.9	43.2	51.9	50.8	47.0	45.1	44.8
	17:40	50.7	75.5	70.3	43.8	55.9	51.9	47.1	45.7	45.4
	17:45	49.1	73.9	58.1	44.4	52.1	51.2	48.2	46.6	46.3
	17:50	48.0	72.8	63.8	44.0	51.0	49.4	46.8	45.7	45.3
	17:55	50.6	75.4	70.0	43.5	55.3	49.9	46.9	45.5	45.2
	18:00	48.3	73.1	60.1	42.7	51.2	50.3	47.9	45.0	44.5
	18:05	47.9	72.7	67.2	42.0	49.4	48.2	46.0	43.5	43.3
	18:10	47.0	71.8	64.5	42.1	51.9	47.1	45.1	43.8	43.5
	18:15	46.8	71.6	62.3	42.8	50.5	48.7	45.7	44.8	44.4
	18:20	48.1	72.9	58.2	44.2	51.4	50.1	47.2	45.8	45.5
	18:25	48.3	73.1	66.2	44.5	51.7	50.2	47.1	45.7	45.5
	18:30	51.3	76.1	70.1	44.3	57.4	54.6	47.8	46.1	45.8
	18:35	49.1	73.9	66.2	43.4	52.0	50.3	46.9	45.3	44.8
	18:40	49.1	73.9	62.9	44.4	53.4	51.9	47.3	45.8	45.6
	18:45	51.1	75.9	61.7	45.1	55.7	53.7	50.5	46.8	46.4
	18:50	49.6	74.4	62.5	44.0	54.2	52.6	47.5	46.0	45.8
	18:55	47.9	72.7	59.6	44.5	50.1	48.5	47.1	46.3	46.0
	19:00	48.3	73.1	62.6	44.7	51.1	49.6	47.3	46.2	45.8
	19:05	52.6	77.4	74.3	44.6	53.2	50.9	48.0	46.6	46.1
	19:10	49.4	74.2	63.7	44.5	52.6	50.8	48.0	46.5	46.3
	19:15	49.6	74.4	64.4	44.3	54.0	52.7	47.8	46.1	45.9
	19:20	48.0	72.8	66.5	44.1	50.0	49.4	47.0	45.9	45.6
	19:25	49.1	73.9	61.4	44.1	50.6	49.6	48.9	47.6	46.1
	19:30	50.8	75.6	71.7	43.9	52.1	50.0	46.1	45.0	44.9
	19:35	49.4	74.2	63.0	44.0	56.0	52.6	46.2	45.2	45.0
	19:40	51.6	76.4	63.5	44.7	56.6	54.5	49.8	46.1	45.7
	19:45	50.1	74.9	58.9	45.7	52.7	52.2	49.4	47.1	46.7
	19:50	67.1	91.9	95.4	44.9	62.4	59.9	49.3	46.5	46.3
	19:55	50.6	75.4	69.8	44.5	52.3	51.1	47.8	46.2	46.0

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเค อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 ; Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	20:00	51.1	75.9	64.0	46.1	57.1	53.4	48.4	47.3	47.2
	20:05	49.1	73.9	59.0	46.1	51.8	50.7	48.2	47.6	47.4
	20:10	49.4	74.2	57.6	45.4	53.1	50.9	48.6	47.2	47.0
	20:15	49.0	73.8	63.6	46.1	50.7	49.7	48.3	47.5	47.2
	20:20	49.6	74.4	66.2	45.4	50.2	49.1	48.0	46.9	46.6
	20:25	49.4	74.2	61.2	44.3	53.9	52.7	47.0	46.0	45.7
	20:30	47.4	72.2	56.0	44.7	50.1	49.0	46.9	46.0	45.8
	20:35	47.9	72.7	52.7	44.9	50.0	49.6	47.6	46.3	46.0
	20:40	50.1	74.9	53.9	46.8	51.8	51.3	50.0	48.9	48.7
	20:45	49.6	74.4	57.4	47.5	51.2	50.4	49.3	48.7	48.6
	20:50	50.1	74.9	56.7	47.7	51.3	50.9	50.0	48.9	48.7
	20:55	50.1	74.9	52.6	48.5	50.8	50.5	50.0	49.6	49.5
	21:00	50.8	75.6	56.6	48.7	52.6	51.9	50.6	49.9	49.8
	21:05	50.3	75.1	54.5	47.7	51.3	51.0	50.3	49.6	49.6
	21:10	49.6	74.4	51.4	47.9	50.3	50.1	49.7	49.2	49.1
	21:15	50.1	74.9	58.7	48.3	51.1	50.7	49.9	49.4	49.3
	21:20	50.6	75.4	58.2	48.6	51.9	51.5	50.3	49.8	49.7
	21:25	50.3	75.1	55.3	48.4	51.0	50.9	50.4	49.6	49.5
	21:30	50.8	75.6	58.6	48.2	52.3	51.8	50.6	49.9	49.7
	21:35	50.9	75.7	56.2	48.9	51.6	51.3	50.9	50.5	50.4
	21:40	51.1	75.9	56.0	48.5	52.8	52.4	50.8	50.2	50.1
	21:45	51.0	75.8	55.0	48.6	52.5	51.9	50.8	50.3	50.2
	21:50	52.5	77.3	63.1	48.7	55.3	54.1	51.4	50.4	50.3
	21:55	58.3	83.1	71.2	48.8	63.7	62.8	52.0	50.4	50.3
	22:00	51.3	76.1	55.6	48.9	52.5	52.3	51.2	50.5	50.4
	22:05	51.0	75.8	55.9	47.9	52.4	52.0	50.7	50.0	49.9
	22:10	51.5	76.3	59.0	48.9	53.0	52.4	51.1	50.5	50.4
	22:15	51.5	76.3	54.3	48.9	52.9	52.5	51.3	50.7	50.5
	22:20	50.9	75.7	54.8	48.8	51.6	51.4	50.8	50.4	50.2
	22:25	50.6	75.4	55.7	47.5	51.5	51.2	50.6	50.1	49.9
	22:30	50.4	75.2	58.2	48.2	51.2	51.1	50.5	49.6	49.5
	22:35	51.5	76.3	61.3	48.4	53.7	53.2	51.2	49.7	49.5
	22:40	49.7	74.5	60.9	46.1	51.7	51.1	49.3	48.2	48.0
	22:45	48.7	73.5	55.1	45.9	50.3	49.8	48.6	47.6	47.5
	22:50	49.9	74.7	61.4	46.2	52.7	51.7	49.2	47.8	47.6
	22:55	50.4	75.2	58.2	46.7	52.9	51.7	49.9	48.5	48.2

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	23:00	49.0	73.8	56.0	47.1	51.2	50.3	48.7	48.1	47.9
	23:05	49.5	74.3	58.3	46.6	51.5	50.9	49.2	48.1	47.8
	23:10	49.2	74.0	58.0	46.6	51.7	50.8	48.7	47.9	47.6
	23:15	48.0	72.8	51.8	45.6	48.7	48.5	48.0	47.4	47.2
	23:20	48.9	73.7	54.3	46.8	51.0	50.3	48.5	47.9	47.8
	23:25	49.5	74.3	58.0	46.4	53.0	50.6	49.0	48.2	48.0
	23:30	48.5	73.3	55.2	46.4	49.7	49.3	48.3	47.7	47.6
	23:35	52.0	76.8	64.1	46.6	58.4	56.0	49.1	48.2	47.9
	23:40	50.0	74.8	57.7	46.7	53.6	52.4	48.8	48.1	47.9
	23:45	50.2	75.0	59.6	45.5	55.6	53.3	48.5	47.7	47.2
	23:50	47.4	72.2	53.1	44.3	49.7	48.9	47.1	46.0	45.8
	23:55	47.0	71.8	53.7	44.3	48.7	48.2	46.7	45.7	45.4
20/06/2023	00:00	46.7	71.5	55.2	43.7	48.3	47.8	46.3	45.4	45.2
	00:05	46.3	71.1	50.4	43.9	47.4	47.3	46.2	45.4	45.2
	00:10	45.8	70.6	51.2	43.5	47.3	46.8	45.7	45.0	44.7
	00:15	47.6	72.4	55.0	44.6	50.1	49.1	47.3	46.1	45.8
	00:20	48.0	72.8	52.5	44.9	49.9	49.4	47.8	46.7	46.4
	00:25	49.8	74.6	58.1	46.8	52.4	51.4	49.2	48.1	47.9
	00:30	48.9	73.7	53.7	46.2	51.2	50.6	48.5	47.7	47.6
	00:35	47.7	72.5	53.1	43.5	48.7	48.3	47.7	47.0	46.8
	00:40	47.4	72.2	49.5	44.6	48.2	48.0	47.4	46.7	46.6
	00:45	47.4	72.2	52.0	45.6	48.2	48.1	47.4	46.9	46.7
	00:50	49.6	74.4	58.2	45.9	55.0	52.9	47.8	47.1	46.9
	00:55	48.6	73.4	59.8	46.2	50.2	49.6	48.2	47.5	47.4
	01:00	47.7	72.5	53.4	45.7	49.1	48.6	47.6	47.0	46.9
	01:05	48.6	73.4	58.9	45.4	52.1	51.2	47.6	46.9	46.8
	01:10	47.4	72.2	56.7	43.0	51.9	49.4	45.6	44.3	44.1
	01:15	44.8	69.6	57.8	42.5	45.9	45.6	44.6	43.8	43.6
	01:20	45.2	70.0	50.4	42.5	46.6	46.2	45.0	44.2	44.0
	01:25	45.3	70.1	51.5	42.2	48.2	47.2	44.7	43.8	43.6
	01:30	44.6	69.4	49.6	42.3	46.2	45.7	44.4	43.5	43.4
	01:35	46.7	71.5	50.5	43.5	49.1	48.3	46.4	45.2	44.9
	01:40	48.2	73.0	62.1	44.0	50.5	49.7	47.8	46.0	45.6
	01:45	49.4	74.2	57.0	45.3	54.1	52.0	48.2	47.4	47.2
	01:50	48.1	72.9	57.6	45.8	49.7	49.0	47.9	47.2	47.0
	01:55	48.8	73.6	52.9	46.5	50.4	49.9	48.7	48.0	47.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15555-15557  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	02:00	50.2	75.0	57.3	46.8	53.9	52.7	49.2	48.3	48.1
	02:05	49.0	73.8	54.0	46.3	50.7	50.3	48.9	47.8	47.6
	02:10	49.4	74.2	61.3	46.2	52.3	51.0	48.8	47.7	47.4
	02:15	49.2	74.0	56.9	46.6	51.9	50.7	48.6	47.8	47.7
	02:20	48.1	72.9	52.8	44.1	49.5	49.2	48.0	47.4	47.1
	02:25	48.3	73.1	57.3	44.6	51.0	49.6	47.9	47.2	47.0
	02:30	56.2	81.0	76.5	44.7	64.6	48.8	47.4	46.8	46.6
	02:35	48.1	72.9	62.4	44.2	51.0	49.3	47.3	46.6	46.2
	02:40	46.4	71.2	53.7	43.7	49.1	48.0	46.0	45.0	44.7
	02:45	46.4	71.2	53.0	43.5	49.8	48.0	45.6	44.7	44.6
	02:50	46.6	71.4	54.6	43.6	49.2	48.3	46.0	44.9	44.8
	02:55	45.1	69.9	49.7	42.8	46.3	45.9	44.9	44.2	43.9
	03:00	46.9	71.7	54.6	43.5	49.0	48.3	46.5	45.1	44.8
	03:05	47.0	71.8	56.1	43.3	50.6	49.0	46.4	44.8	44.6
	03:10	45.4	70.2	49.4	43.0	46.8	46.5	45.3	44.4	44.3
	03:15	46.2	71.0	51.0	42.9	48.4	47.4	46.1	44.9	44.6
	03:20	46.8	71.6	60.3	43.4	48.9	48.1	46.4	45.1	44.8
	03:25	46.8	71.6	56.6	43.2	48.5	47.9	46.7	45.5	45.3
	03:30	47.5	72.3	56.1	43.4	49.7	49.3	46.9	45.5	45.2
	03:35	47.7	72.5	53.5	44.0	49.5	48.9	47.6	46.3	45.9
	03:40	46.9	71.7	54.7	43.6	48.2	47.8	46.8	45.8	45.5
	03:45	47.3	72.1	56.6	44.1	48.7	48.3	47.1	46.0	45.9
	03:50	48.8	73.6	57.1	44.3	51.9	51.4	47.9	46.4	46.2
	03:55	50.0	74.8	63.8	45.5	52.9	51.4	49.1	47.5	47.1
	04:00	48.6	73.4	63.9	43.7	50.2	49.6	48.1	46.7	46.2
	04:05	49.0	73.8	67.8	44.4	52.1	50.3	48.1	46.9	46.5
	04:10	53.9	78.7	70.8	43.8	62.8	57.2	47.6	46.2	45.8
	04:15	50.1	74.9	66.6	44.2	52.6	50.4	48.2	46.7	46.2
	04:20	51.3	76.1	67.9	43.7	58.6	53.4	47.4	46.0	45.7
	04:25	50.6	75.4	69.6	43.2	54.4	52.7	47.4	45.7	45.3
	04:30	47.8	72.6	52.5	44.0	49.5	49.0	47.7	46.3	46.0
	04:35	48.9	73.7	55.8	45.2	51.0	50.2	48.5	47.2	46.9
	04:40	53.1	77.9	68.8	45.3	60.7	57.0	48.7	47.3	47.0
	04:45	52.0	76.8	70.5	44.4	57.7	55.1	48.5	46.6	46.2
	04:50	50.6	75.4	67.8	43.3	57.3	53.8	47.1	45.7	45.4
	04:55	52.2	77.0	69.5	43.4	59.8	56.6	47.7	46.0	45.6

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)

SAMPLE NO. : 15555-15557

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230991 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	05:00	52.0	76.8	70.7	43.7	58.0	54.7	48.5	46.5	46.2
	05:05	51.4	76.2	71.0	45.3	55.9	50.6	48.9	47.5	47.1
	05:10	55.1	79.9	68.0	44.2	60.9	60.5	49.7	47.0	46.5
	05:15	52.2	77.0	68.4	44.8	58.5	56.7	48.8	47.0	46.5
	05:20	51.1	75.9	67.3	44.9	57.7	51.6	48.7	47.0	46.6
	05:25	55.9	80.7	75.7	45.2	61.9	60.7	49.3	47.6	47.2
	05:30	53.4	78.2	69.3	45.0	58.8	55.7	49.6	48.0	47.6
	05:35	54.3	79.1	68.3	45.2	60.8	59.8	49.6	48.0	47.5
	05:40	54.9	79.7	69.6	45.6	62.0	60.0	49.6	48.1	47.6
	05:45	53.6	78.4	69.0	46.0	59.8	56.1	50.6	49.0	48.6
	05:50	54.1	78.9	71.8	47.0	60.4	56.9	50.5	49.3	48.9
	05:55	56.0	80.8	71.4	47.6	62.7	60.9	51.6	50.0	49.7
	06:00	52.1	76.9	69.0	47.3	54.9	54.0	50.8	49.7	49.5
	06:05	54.1	78.9	70.4	47.0	60.4	58.3	50.8	49.7	49.4
	06:10	52.4	77.2	70.1	47.9	55.6	53.7	50.9	49.8	49.6
	06:15	56.7	81.5	75.1	48.2	62.9	61.1	51.9	50.1	49.8
	06:20	53.3	78.1	69.5	47.8	57.8	55.0	51.6	50.1	49.8
	06:25	52.5	77.3	67.4	48.1	56.1	54.3	51.0	50.0	49.7
	06:30	53.2	78.0	69.0	48.1	57.2	55.2	50.9	49.9	49.7
	06:35	56.3	81.1	70.9	48.1	63.0	59.9	51.8	49.7	49.4
	06:40	54.2	79.0	70.0	47.1	60.0	56.8	51.7	50.1	49.5
	06:45	53.0	77.8	72.9	47.0	56.9	54.7	50.8	49.1	48.8
	06:50	53.1	77.9	72.2	47.2	56.2	52.8	50.2	49.0	48.8
	06:55	53.4	78.2	73.1	46.9	57.3	55.1	51.3	49.7	49.3
	07:00	51.3	76.1	71.7	46.5	53.8	52.2	50.0	48.8	48.5
	07:05	49.9	74.7	64.6	46.5	52.0	51.0	49.1	48.2	48.1
	07:10	51.0	75.8	70.5	46.8	52.3	51.4	49.8	48.6	48.4
	07:15	53.5	78.3	68.5	46.1	60.7	57.0	50.2	48.7	48.2
	07:20	55.0	79.8	73.3	45.5	57.8	56.3	51.0	48.2	48.0
	07:25	54.6	79.4	72.4	45.0	59.3	56.1	49.9	47.0	46.7
	07:30	51.9	76.7	70.4	44.8	56.7	54.6	49.1	47.0	46.6
	07:35	54.0	78.8	74.1	44.4	59.3	55.8	48.0	46.3	45.9
	07:40	52.7	77.5	69.8	46.0	58.6	55.1	49.5	47.9	47.7
	07:45	58.5	83.3	77.7	45.2	63.0	57.7	49.6	47.2	46.9
	07:50	57.3	82.1	73.2	44.9	63.0	59.2	50.1	47.4	46.7
	07:55	54.3	79.1	68.4	45.6	57.9	55.5	51.2	49.4	49.0

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

Request No. LA66-R0686


Report No. R6606-4353 - R6606-4355

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2  
 SAMPLE POINT : N2 : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก)  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15555-15557  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	08:00	50.3	75.1	70.9	45.1	53.5	52.5	48.3	46.6	46.2
	08:05	48.7	73.5	64.0	44.6	50.1	49.7	47.3	46.3	46.1
	08:10	51.6	76.4	69.8	44.5	56.3	54.5	49.2	46.9	46.5
	08:15	54.8	79.6	71.3	47.4	57.7	55.4	51.0	49.1	48.8
	08:20	50.5	75.3	64.8	46.1	54.0	52.2	49.4	47.9	47.6
	08:25	48.6	73.4	54.2	45.6	51.1	50.2	48.0	47.0	46.8
	08:30	49.3	74.1	65.6	45.2	51.6	51.0	48.6	47.3	47.1
	08:35	51.0	75.8	72.2	44.6	54.7	51.8	47.7	46.5	46.2
	08:40	49.0	73.8	71.0	44.7	50.8	49.5	47.7	46.5	46.2
	08:45	48.7	73.5	59.0	44.8	52.2	51.0	47.7	46.7	46.5
	08:50	52.0	76.8	72.0	44.3	56.3	53.1	48.4	46.3	45.9
	08:55	50.3	75.1	71.2	44.3	54.3	51.8	47.6	46.0	45.7
	09:00	55.4	80.2	69.2	44.9	62.6	60.3	50.3	46.7	46.4
	09:05	52.3	77.1	68.7	44.0	57.9	56.3	47.7	45.9	45.6
	09:10	50.1	74.9	67.8	45.0	53.6	51.3	48.8	46.9	46.5
	09:15	51.1	75.9	73.7	45.2	53.9	51.6	47.6	46.5	46.4
	09:20	54.6	79.4	72.9	46.3	61.5	57.9	49.6	48.1	47.8
	09:25	51.8	76.6	72.2	45.4	56.1	53.1	48.4	47.0	46.7
	09:30	53.0	77.8	74.1	45.9	57.6	55.1	49.3	47.9	47.6
	09:35	48.9	73.7	57.7	45.4	51.3	50.3	48.5	47.2	47.0
	09:40	50.8	75.6	71.7	46.1	53.6	51.8	49.1	47.6	47.3
	09:45	50.7	75.5	69.8	46.4	53.5	52.3	49.6	48.1	47.8
	09:50	50.0	74.8	64.2	45.8	52.5	51.5	49.2	47.3	47.0
	09:55	51.4	76.2	67.1	47.3	54.9	53.9	50.1	48.8	48.7
	10:00	50.8	75.6	68.4	47.1	54.1	52.3	49.6	48.8	48.5
	10:05	50.6	75.4	63.1	46.5	52.5	52.0	50.5	48.4	48.1
	10:10	49.7	74.5	63.6	46.5	52.4	51.6	49.0	47.8	47.6
	10:15	50.0	74.8	68.0	46.6	52.5	51.1	49.2	48.0	47.8
	10:20	50.9	75.7	68.9	46.9	51.9	50.7	49.1	48.3	48.1
	10:25	63.0	87.8	84.7	47.2	68.6	65.8	50.4	48.9	48.6
	10:30	59.6	84.4	78.4	47.3	65.1	59.1	50.1	48.7	48.4
	10:35	51.4	76.2	69.6	46.4	56.6	54.2	49.0	47.8	47.6
	10:40	51.4	73.9	72.9	43.1	56.4	53.0	48.1	47.0	46.7
	10:45	50.8	75.6	71.7	46.1	53.6	51.8	49.1	47.6	47.3
	10:50	50.7	75.5	69.8	46.4	53.5	52.3	49.6	48.1	47.8
	10:55	50.0	74.8	64.2	45.8	52.5	51.5	49.2	47.3	47.0

Remark : Measurement By Mr. Tummarut Photankhum

Approved By.   
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
 29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	11:00	56.7	81.5	68.4	49.4	60.6	58.7	55.8	53.3	52.7
	11:05	52.8	77.6	60.9	48.2	55.4	54.5	52.3	50.8	50.3
	11:10	53.4	78.2	67.6	48.9	56.4	55.5	52.6	50.9	50.3
	11:15	53.5	78.3	72.6	48.8	55.7	54.9	52.9	51.2	51.1
	11:20	54.8	79.6	67.4	48.0	57.9	57.0	53.9	51.5	50.3
	11:25	52.3	77.1	59.8	47.5	54.9	54.2	51.9	50.1	49.8
	11:30	53.9	78.7	64.3	48.1	56.9	56.0	53.0	50.2	49.7
	11:35	53.7	78.5	70.5	47.6	56.8	55.9	51.7	49.6	49.2
	11:40	58.2	83.0	72.8	46.6	65.3	64.3	51.4	49.2	48.7
	11:45	55.0	79.8	63.3	50.2	57.8	57.1	54.5	52.4	52.1
	11:50	53.0	77.8	62.9	46.1	55.8	55.2	52.5	49.2	47.9
	11:55	53.0	77.8	62.9	46.9	56.3	55.3	52.2	49.6	49.2
	12:00	50.6	75.4	56.7	46.7	52.6	52.2	50.3	48.7	48.2
	12:05	52.2	77.0	65.9	46.7	55.4	54.1	51.2	49.2	48.8
	12:10	52.6	77.4	62.8	46.8	55.6	54.5	51.8	49.7	49.2
	12:15	51.8	76.6	61.2	48.0	55.5	53.6	51.0	49.8	49.4
	12:20	51.9	76.7	62.6	47.6	56.4	53.9	50.5	49.2	49.0
	12:25	53.4	78.2	67.2	48.8	57.1	56.2	52.3	50.8	50.5
	12:30	54.3	79.1	69.5	48.6	58.0	57.2	52.9	50.6	50.3
	12:35	53.2	78.0	60.9	49.0	56.8	55.5	52.2	50.7	50.4
	12:40	51.2	76.0	60.2	46.6	54.1	53.4	50.6	48.7	48.2
	12:45	52.0	76.8	59.7	47.5	55.1	54.2	51.3	49.7	49.4
	12:50	52.5	77.3	59.8	48.2	55.5	54.8	51.5	50.2	49.6
	12:55	53.1	77.9	62.9	47.8	56.5	55.0	52.2	50.6	50.2
	13:00	53.4	78.2	61.2	48.6	56.6	55.3	52.7	51.3	50.7
	13:05	52.8	77.6	59.5	48.3	55.6	54.9	52.4	50.7	50.3
	13:10	56.1	80.9	70.1	49.7	59.6	58.1	53.4	51.5	51.3
	13:15	54.8	79.6	62.1	50.3	57.4	56.8	54.5	52.3	52.0
	13:20	55.4	80.2	66.0	48.7	60.5	57.7	53.8	51.9	51.2
	13:25	53.7	78.5	64.1	49.6	56.7	55.8	53.0	51.5	51.2
	13:30	55.4	80.2	66.9	48.3	62.5	59.4	52.5	51.1	50.8
	13:35	54.4	79.2	63.6	49.5	58.2	56.5	53.6	51.9	51.6
	13:40	55.0	79.8	64.5	50.5	59.1	57.0	54.0	52.5	52.1
	13:45	52.6	77.4	64.3	48.5	55.6	54.1	52.0	50.2	49.9
	13:50	52.7	77.5	66.1	48.4	55.7	54.4	52.0	50.5	50.2
	13:55	52.6	77.4	61.5	49.5	54.7	54.0	52.3	50.9	50.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 · R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	14:00	53.8	78.6	61.7	50.1	55.8	55.2	53.3	52.0	51.8
	14:05	53.4	78.2	62.4	49.5	55.4	54.8	53.2	51.6	51.4
	14:10	52.6	77.4	62.6	49.3	55.1	54.3	52.2	50.7	50.4
	14:15	53.6	78.4	67.8	48.9	56.0	55.5	53.0	50.7	50.4
	14:20	53.5	78.3	62.3	49.8	55.9	55.3	53.0	51.5	51.2
	14:25	56.9	81.7	73.3	49.5	59.7	57.3	53.2	51.7	51.1
	14:30	54.3	79.1	62.3	49.6	57.4	56.7	53.7	52.0	51.6
	14:35	53.4	78.2	62.6	48.3	56.3	55.5	53.0	50.8	50.1
	14:40	53.4	78.2	67.5	49.3	55.6	54.5	53.0	51.9	51.4
	14:45	58.3	83.1	88.1	49.4	58.3	56.9	53.1	51.6	51.4
	14:50	55.0	79.8	63.0	50.9	57.6	56.8	54.5	52.7	52.4
	14:55	52.7	77.5	63.7	49.1	55.0	54.2	52.4	51.1	50.7
	15:00	58.3	83.1	70.1	48.7	66.3	61.9	53.0	51.5	51.1
	15:05	53.0	77.8	61.0	49.1	54.8	54.4	52.8	51.2	50.7
	15:10	52.5	77.3	63.2	49.0	55.1	54.5	52.1	50.7	50.4
	15:15	53.6	78.4	62.0	49.3	57.8	56.3	52.4	51.1	50.8
	15:20	53.2	78.0	62.6	48.8	56.8	55.1	52.0	50.6	50.3
	15:25	52.0	76.8	64.2	48.4	54.0	53.5	51.7	50.3	49.9
	15:30	54.0	78.8	72.2	49.2	56.2	55.2	52.6	51.0	50.7
	15:35	52.6	77.4	60.3	48.3	55.5	54.9	51.9	50.3	49.9
	15:40	53.5	78.3	59.4	49.6	56.2	55.1	53.2	51.4	51.1
	15:45	54.2	79.0	64.0	48.6	58.1	57.1	53.2	51.0	50.7
	15:50	52.5	77.3	57.8	49.2	54.1	53.8	52.3	51.2	50.8
	15:55	53.0	77.8	69.0	48.9	55.6	54.8	52.6	50.9	50.7
	16:00	53.2	78.0	71.8	49.3	55.8	55.4	52.6	51.0	50.7
	16:05	54.4	79.2	63.6	49.6	57.1	56.5	53.6	51.4	51.1
	16:10	54.3	79.1	66.9	49.8	57.8	55.5	53.1	51.8	51.5
	16:15	53.7	78.5	65.1	49.2	56.6	55.7	53.2	51.7	51.0
	16:20	58.1	82.9	68.5	50.0	63.8	63.4	52.9	51.7	51.4
	16:25	53.8	78.6	67.2	49.4	57.0	55.7	53.1	51.5	51.0
	16:30	55.9	80.7	67.3	50.3	62.0	58.9	53.8	52.2	51.8
	16:35	54.4	79.2	70.2	48.9	57.4	56.1	53.8	51.4	50.7
	16:40	54.5	79.3	65.0	49.6	57.5	56.6	54.0	52.1	51.7
	16:45	55.5	80.3	64.1	50.8	59.2	57.6	54.5	52.9	52.7
	16:50	58.0	82.8	76.0	50.2	59.3	57.6	54.0	51.9	51.6
	16:55	69.0	93.8	91.5	49.6	63.9	58.7	53.8	52.1	51.6

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	17:00	57.4	82.2	79.0	50.3	61.6	58.3	54.1	52.7	52.3
	17:05	55.8	80.6	68.0	51.1	59.9	58.7	54.7	53.3	53.0
	17:10	55.3	80.1	68.3	50.0	58.1	57.0	54.8	53.1	52.6
	17:15	57.6	82.4	71.4	49.7	62.1	59.6	55.4	52.4	51.7
	17:20	55.0	79.8	66.0	50.6	57.4	56.7	54.4	53.0	52.6
	17:25	55.0	79.8	64.5	50.9	57.5	57.0	54.6	52.7	52.5
	17:30	55.6	80.4	65.0	50.0	59.6	58.8	54.4	52.1	51.6
	17:35	55.9	80.7	65.0	50.9	60.0	58.0	54.8	52.9	52.6
	17:40	55.8	80.6	70.2	51.7	58.7	57.9	55.0	53.3	53.1
	17:45	54.3	79.1	63.7	51.0	57.0	56.1	53.9	52.7	52.4
	17:50	54.5	79.3	66.3	51.5	56.6	55.8	54.2	53.1	52.8
	17:55	55.7	80.5	64.8	51.1	58.7	57.2	55.1	53.4	53.1
	18:00	56.8	81.6	73.1	51.9	60.0	58.0	55.6	54.1	53.7
	18:05	57.3	82.1	69.6	52.5	60.4	59.1	56.4	54.7	54.3
	18:10	55.9	80.7	68.6	51.4	59.4	58.1	54.8	53.4	53.1
	18:15	59.3	84.1	72.6	50.8	64.6	61.2	57.0	53.4	53.0
	18:20	56.7	81.5	73.6	52.2	59.7	58.4	56.0	54.5	54.0
	18:25	56.8	81.6	69.7	52.1	60.0	58.8	56.0	54.2	53.7
	18:30	56.1	80.9	69.5	51.6	59.2	58.0	55.3	53.8	53.6
	18:35	57.5	82.3	76.5	51.5	62.2	58.7	54.9	53.3	52.9
	18:40	55.0	79.8	63.6	51.2	57.4	56.4	54.7	53.2	52.7
	18:45	55.3	80.1	69.9	51.3	58.1	57.4	54.5	53.2	52.7
	18:50	54.6	79.4	67.9	51.3	56.5	55.8	54.3	53.2	52.9
	18:55	56.2	81.0	66.5	51.1	60.3	58.6	54.9	52.9	52.6
	19:00	55.3	80.1	68.7	50.6	58.9	57.4	54.2	52.8	52.5
	19:05	55.1	79.9	63.7	51.4	57.9	56.8	54.6	53.2	52.8
	19:10	55.7	80.5	67.9	51.5	58.4	57.5	55.0	53.5	53.2
	19:15	55.6	80.4	72.4	49.9	59.6	57.9	53.8	52.2	51.9
	19:20	54.7	79.5	66.9	50.2	58.2	56.9	53.7	52.2	51.9
	19:25	53.9	78.7	72.0	48.9	56.3	55.0	53.0	51.2	50.7
	19:30	53.1	77.9	60.4	48.9	55.1	54.4	53.0	51.6	51.3
	19:35	53.5	78.3	61.2	49.6	55.4	54.7	53.3	52.0	51.6
	19:40	54.1	78.9	61.3	50.2	56.7	55.6	53.7	52.2	51.7
	19:45	53.7	78.5	65.0	49.9	55.9	55.1	53.1	51.7	51.4
	19:50	54.5	79.3	60.9	50.7	56.4	55.8	54.2	53.1	52.6
	19:55	59.6	84.4	74.3	50.5	65.8	63.4	55.9	53.3	52.9

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230994 : Class 1

SAMPLE NO. : 15558-15560  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	20:00	59.0	83.8	77.3	50.3	65.7	61.6	53.9	52.1	51.8
	20:05	63.0	87.8	78.8	51.0	70.5	68.7	54.5	52.8	52.6
	20:10	60.3	85.1	80.1	50.6	69.2	61.7	53.5	52.0	51.8
	20:15	58.1	82.9	75.7	49.6	64.5	58.4	53.6	52.0	51.6
	20:20	59.7	84.5	78.3	49.5	66.9	59.5	52.4	51.1	51.0
	20:25	57.6	82.4	77.1	49.7	61.2	55.5	52.8	51.6	51.1
	20:30	69.2	94.0	85.8	49.4	78.3	75.1	52.3	51.2	51.0
	20:35	72.3	97.1	88.1	49.3	81.6	78.6	52.9	51.1	50.5
	20:40	52.4	77.2	62.0	48.9	54.4	53.7	52.2	50.9	50.7
	20:45	52.5	77.3	59.8	49.7	54.2	53.8	52.3	51.2	51.0
	20:50	52.6	77.4	59.8	49.4	54.2	53.6	52.4	51.5	51.3
	20:55	52.5	77.3	61.9	49.4	54.3	53.5	52.3	51.1	50.7
	21:00	52.4	77.2	59.0	49.4	54.3	53.8	52.2	50.8	50.5
	21:05	52.6	77.4	59.3	48.5	54.7	54.2	52.5	50.5	49.8
	21:10	52.6	77.4	68.0	48.4	54.2	53.7	52.3	50.9	50.5
	21:15	62.5	87.3	79.2	48.4	68.2	66.9	53.9	51.2	50.9
	21:20	58.8	83.6	77.6	46.3	67.2	55.8	51.9	48.0	47.6
	21:25	57.2	82.0	75.4	43.2	65.0	56.6	46.3	44.4	44.2
	21:30	57.1	81.9	76.1	42.7	64.6	58.5	46.6	44.6	44.3
	21:35	63.3	88.1	81.2	44.6	71.5	68.4	46.9	46.0	45.8
	21:40	59.7	84.5	79.2	46.2	67.1	57.0	48.9	47.7	47.5
	21:45	59.0	83.8	80.9	45.7	62.5	51.5	48.2	47.1	46.9
	21:50	63.9	88.7	84.9	46.4	61.4	50.5	48.6	47.8	47.7
	21:55	58.3	83.1	78.7	46.7	67.0	54.7	49.8	48.2	48.1
	22:00	60.8	85.6	82.3	46.0	69.4	56.8	48.7	47.3	47.0
	22:05	58.6	83.4	83.1	43.1	64.0	47.9	45.3	44.5	44.3
	22:10	59.0	83.8	80.5	43.5	61.9	51.0	48.2	45.3	44.7
	22:15	48.5	73.3	64.7	44.3	52.2	49.6	46.7	45.7	45.5
	22:20	48.1	72.9	56.4	44.5	50.0	49.5	47.8	46.6	46.4
	22:25	49.5	74.3	60.9	46.0	52.0	51.2	48.9	47.7	47.6
	22:30	54.0	78.8	75.3	48.2	55.1	53.9	51.6	49.6	49.3
	22:35	68.7	93.5	85.5	47.0	76.3	74.6	53.6	49.3	48.9
	22:40	53.4	78.2	61.7	48.2	56.5	55.9	52.7	50.6	50.4
	22:45	54.9	79.7	75.7	49.5	55.5	54.6	52.4	51.0	50.8
	22:50	51.6	76.4	66.4	48.0	53.8	53.0	51.0	49.9	49.7
	22:55	52.0	76.8	60.0	49.5	53.4	52.9	51.9	51.1	50.6

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที โอ พี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	23:00	52.2	77.0	59.9	49.6	53.6	53.4	51.9	51.0	50.8
	23:05	52.5	77.3	55.6	50.0	53.6	53.4	52.4	51.5	51.4
	23:10	53.6	78.4	74.1	48.9	54.7	53.0	51.4	50.2	50.1
	23:15	49.7	74.5	54.8	46.7	51.2	50.8	49.6	48.5	48.3
	23:20	49.3	74.1	53.5	46.4	50.9	50.5	49.3	47.8	47.5
	23:25	59.5	84.3	79.0	46.8	67.8	60.8	50.8	48.3	47.9
	23:30	50.9	75.7	66.9	46.9	53.5	52.6	50.2	48.6	48.3
	23:35	49.5	74.3	56.2	46.0	51.8	51.1	49.2	47.8	47.4
	23:40	50.3	75.1	55.9	46.8	52.8	51.8	50.0	48.5	48.1
	23:45	50.6	75.4	56.3	47.0	53.3	52.5	50.2	48.6	48.3
	23:50	50.1	74.9	53.8	46.9	51.9	51.7	50.0	48.5	48.2
	23:55	49.1	73.9	55.6	45.4	51.0	50.5	49.0	47.1	46.8
18/06/2023	00:00	49.1	73.9	54.2	45.9	51.1	50.5	48.9	47.3	47.1
	00:05	48.3	73.1	60.4	45.0	49.9	49.3	48.0	46.5	46.3
	00:10	49.4	74.2	65.3	45.4	51.6	50.6	48.6	47.0	46.7
	00:15	48.3	73.1	51.6	45.9	49.3	49.1	48.3	47.5	47.2
	00:20	47.1	71.9	52.3	44.0	48.7	48.4	46.9	45.6	45.3
	00:25	47.7	72.5	54.1	45.0	49.4	48.7	47.4	46.5	46.3
	00:30	48.3	73.1	59.3	43.9	51.4	50.4	47.4	45.8	45.4
	00:35	47.2	72.0	53.1	44.3	49.1	48.5	47.0	45.7	45.5
	00:40	46.4	71.2	51.7	43.8	48.1	47.6	46.1	45.2	45.0
	00:45	47.4	72.2	60.1	44.4	49.7	48.9	46.7	45.8	45.5
	00:50	47.7	72.5	59.0	45.0	49.4	48.8	47.6	46.1	45.9
	00:55	47.9	72.7	53.3	45.0	49.5	49.2	47.8	46.5	46.2
	01:00	46.4	71.2	51.9	44.0	48.1	47.7	46.0	45.2	45.0
	01:05	45.0	69.8	52.1	42.4	46.8	46.3	44.8	43.8	43.6
	01:10	44.0	68.8	51.9	41.6	45.5	45.0	43.8	42.9	42.7
	01:15	44.4	69.2	61.5	40.8	47.8	45.8	43.1	41.9	41.8
	01:20	44.5	69.3	53.1	41.2	49.7	47.7	42.9	42.1	42.0
	01:25	44.8	69.6	48.8	41.9	46.2	45.9	44.9	43.2	43.0
	01:30	46.5	71.3	51.2	44.1	47.8	47.4	46.6	45.4	45.2
	01:35	49.0	73.8	52.7	46.1	50.6	50.2	48.9	47.8	47.4
	01:40	49.9	74.7	58.1	46.0	52.2	51.6	49.5	47.6	47.3
	01:45	51.8	76.6	70.2	45.6	56.5	55.5	49.3	47.4	47.0
	01:50	55.0	79.8	76.0	46.9	54.2	52.6	49.9	48.3	48.1
	01:55	48.8	73.6	53.4	46.5	50.3	49.9	48.8	47.6	47.4

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที โอ พี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	02:00	49.1	73.9	56.0	47.6	50.0	49.8	49.1	48.3	48.3
	02:05	51.2	76.0	58.3	49.1	52.2	51.9	51.3	50.4	50.0
	02:10	50.9	75.7	61.7	48.5	52.2	51.9	50.8	49.9	49.4
	02:15	50.7	75.5	58.0	48.6	52.5	52.0	50.4	49.6	49.5
	02:20	52.2	77.0	67.6	48.1	56.2	53.1	50.5	49.4	49.1
	02:25	50.0	74.8	72.8	46.7	51.8	51.2	48.8	47.7	47.5
	02:30	50.9	75.7	61.3	47.0	52.9	52.2	50.7	48.4	48.2
	02:35	48.4	73.2	52.7	45.5	49.9	49.5	48.2	47.2	47.0
	02:40	48.5	73.3	53.6	44.2	50.8	50.4	48.2	46.1	45.7
	02:45	48.7	73.5	56.2	45.2	50.6	49.9	48.6	47.1	46.8
	02:50	47.4	72.2	54.1	43.8	50.3	49.2	47.1	45.4	45.1
	02:55	49.3	74.1	55.8	44.3	52.0	51.2	48.9	46.8	46.4
	03:00	49.3	74.1	54.1	46.1	51.8	50.9	49.0	47.6	47.3
	03:05	51.1	75.9	71.0	47.1	53.2	52.1	50.3	49.0	48.7
	03:10	50.8	75.6	57.2	45.9	53.0	52.5	50.5	48.2	47.7
	03:15	48.0	72.8	53.6	44.0	50.3	49.7	47.7	45.8	45.5
	03:20	50.6	75.4	55.7	46.2	53.0	52.2	50.3	48.4	48.0
	03:25	51.7	76.5	67.3	45.7	54.6	53.8	50.1	48.1	47.8
	03:30	49.7	74.5	55.9	46.3	51.6	51.1	49.6	48.3	48.0
	03:35	50.5	75.3	61.3	45.6	53.7	52.6	49.7	47.8	47.4
	03:40	51.4	76.2	57.5	45.4	54.6	53.8	50.9	48.0	47.2
	03:45	50.5	75.3	61.9	45.7	53.2	52.3	50.1	48.1	47.6
	03:50	49.5	74.3	59.2	44.4	52.1	51.3	49.2	47.3	46.6
	03:55	50.2	75.0	62.3	45.3	53.4	51.5	49.3	47.8	47.5
	04:00	49.8	74.6	56.2	45.0	52.1	51.7	49.5	47.3	47.1
	04:05	48.6	73.4	56.9	44.1	50.8	50.3	48.3	46.4	45.9
	04:10	50.5	75.3	55.4	45.9	53.0	52.6	50.2	48.2	47.8
	04:15	49.0	73.8	55.8	45.3	50.8	50.2	48.8	47.3	47.1
	04:20	54.0	78.8	70.7	44.3	60.8	49.6	47.9	46.4	46.0
	04:25	48.0	72.8	53.4	44.7	49.7	49.3	47.9	46.5	46.3
	04:30	48.9	73.7	54.8	44.9	51.1	50.5	48.8	46.9	46.5
	04:35	48.4	73.2	54.1	44.8	50.6	50.0	48.0	46.7	46.4
	04:40	48.9	73.7	53.3	45.6	50.9	50.4	48.7	47.2	46.9
	04:45	49.6	74.4	55.1	45.9	51.6	51.1	49.3	47.8	47.3
	04:50	50.8	75.6	58.1	46.6	53.6	52.8	50.4	48.6	48.1
	04:55	50.3	75.1	65.5	46.4	52.5	51.7	49.8	48.3	48.0

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	05:00	49.5	74.3	55.9	45.7	52.1	51.6	48.9	47.3	46.9
	05:05	51.4	76.2	58.8	46.5	54.4	53.2	50.8	49.2	48.7
	05:10	50.0	74.8	57.0	45.4	52.3	51.6	49.8	47.8	47.4
	05:15	49.9	74.7	57.8	45.9	52.0	51.5	49.6	48.2	47.6
	05:20	54.0	78.8	62.6	48.5	57.4	56.5	53.3	51.4	50.8
	05:25	57.6	82.4	67.8	48.6	61.4	60.3	56.8	50.7	50.2
	05:30	55.0	79.8	66.5	47.8	58.9	58.0	54.0	50.2	49.7
	05:35	55.4	80.2	66.4	48.1	59.2	58.2	54.5	51.8	51.4
	05:40	56.2	81.0	67.5	48.9	59.5	58.5	55.4	52.5	52.0
	05:45	56.3	81.1	65.8	50.3	59.7	58.8	55.6	53.0	52.4
	05:50	56.3	81.1	65.5	50.7	59.9	58.8	55.3	53.0	52.6
	05:55	57.5	82.3	68.2	51.0	61.7	60.0	56.0	53.3	52.9
	06:00	56.3	81.1	71.5	50.2	61.1	59.5	54.6	52.4	51.8
	06:05	56.1	80.9	65.5	51.1	59.4	58.3	55.5	53.3	53.0
	06:10	56.0	80.8	68.4	51.2	59.3	57.7	55.5	53.5	53.1
	06:15	57.4	82.2	64.0	52.0	60.0	59.5	57.0	54.8	54.1
	06:20	57.0	81.8	64.3	51.8	59.8	59.1	56.4	54.4	53.9
	06:25	57.8	82.6	71.8	50.8	61.8	60.3	56.1	53.9	53.3
	06:30	59.2	84.0	82.8	51.6	61.9	60.7	57.3	54.9	54.4
	06:35	57.1	81.9	66.9	51.7	59.8	58.8	56.7	54.7	54.1
	06:40	56.0	80.8	73.2	50.7	58.5	57.5	55.1	53.5	53.0
	06:45	55.6	80.4	67.1	49.6	59.7	58.2	54.5	51.6	51.0
	06:50	56.6	81.4	68.2	49.5	62.5	59.7	53.7	51.6	51.3
	06:55	53.0	77.8	67.5	48.6	54.1	53.6	51.6	50.4	49.9
	07:00	51.8	76.6	65.0	48.2	54.0	52.9	51.2	50.0	49.7
	07:05	65.0	89.8	86.1	47.9	72.7	64.7	51.9	50.3	49.9
	07:10	51.8	76.6	67.1	48.4	53.3	53.0	51.5	50.4	50.2
	07:15	52.3	77.1	59.1	48.5	54.2	53.8	52.2	50.5	50.2
	07:20	53.0	77.8	65.8	48.8	55.8	54.1	52.1	50.3	50.0
	07:25	52.2	77.0	59.6	48.8	54.3	53.9	51.9	50.5	50.3
	07:30	52.1	76.9	57.6	48.3	54.2	53.5	51.8	50.6	50.4
	07:35	52.7	77.5	61.5	48.3	56.2	54.4	51.9	50.3	50.0
	07:40	52.6	77.4	66.9	49.1	55.7	54.3	51.9	50.9	50.6
	07:45	53.7	78.5	61.6	50.0	57.1	55.6	53.0	51.6	51.2
	07:50	53.1	77.9	58.9	48.7	55.5	54.9	52.8	51.0	50.5
	07:55	54.6	79.4	65.4	49.5	58.2	56.8	53.9	52.1	51.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	08:00	53.5	78.3	59.2	50.0	55.6	54.9	53.2	51.6	51.4
	08:05	53.8	78.6	67.2	49.5	57.0	55.2	53.0	51.8	51.5
	08:10	53.1	77.9	64.7	49.0	55.9	54.3	52.8	51.1	50.7
	08:15	53.1	77.9	62.6	49.6	54.7	54.3	52.9	51.6	51.3
	08:20	57.8	82.6	82.9	49.1	56.4	55.4	53.2	51.4	51.1
	08:25	56.9	81.7	71.8	49.3	61.1	59.3	54.8	52.1	51.4
	08:30	54.9	79.7	63.6	51.1	57.3	56.3	54.2	52.7	52.5
	08:35	55.2	80.0	66.2	49.7	60.0	57.4	53.5	51.9	51.6
	08:40	58.7	83.5	75.5	50.3	64.2	59.6	54.5	53.0	52.4
	08:45	55.3	80.1	67.2	51.2	58.1	57.2	54.7	52.8	52.7
	08:50	54.5	79.3	62.9	50.3	57.2	56.1	53.9	52.4	52.0
	08:55	58.5	83.3	73.6	51.3	64.0	60.8	54.8	53.0	52.8
	09:00	54.7	79.5	66.0	50.5	57.0	55.9	54.1	52.9	52.5
	09:05	54.4	79.2	72.1	50.0	57.3	55.6	53.4	52.2	51.8
	09:10	60.9	85.7	79.4	49.9	63.5	60.5	54.7	52.0	51.6
	09:15	55.0	79.8	68.8	50.2	58.3	57.4	54.0	52.0	51.7
	09:20	65.2	90.0	83.0	49.2	66.4	62.4	53.8	51.2	50.8
	09:25	54.6	79.4	70.8	49.9	58.4	55.8	53.6	52.0	51.5
	09:30	55.6	80.4	67.4	50.5	58.8	56.7	54.6	53.1	52.7
	09:35	66.7	91.5	82.6	50.8	74.4	68.1	54.7	52.9	52.5
	09:40	56.8	81.6	71.5	50.2	59.4	57.9	54.5	52.6	52.2
	09:45	57.7	82.5	78.1	50.0	61.0	57.9	53.7	51.9	51.4
	09:50	66.4	91.2	94.1	50.5	69.5	66.2	53.7	52.2	52.0
	09:55	53.4	78.2	64.3	49.4	55.4	54.7	52.8	51.6	51.3
	10:00	59.2	84.0	75.6	48.7	65.6	62.0	53.7	50.6	50.1
	10:05	64.7	89.5	85.4	48.2	69.3	65.7	51.9	50.3	50.0
	10:10	60.2	85.0	78.7	48.6	63.2	57.5	52.0	50.6	50.4
	10:15	59.7	84.5	80.2	48.1	65.1	58.9	52.8	50.8	50.0
	10:20	59.5	84.3	83.0	48.8	63.7	58.6	52.8	51.0	50.7
	10:25	57.2	82.0	72.1	49.4	63.4	59.6	53.0	51.1	50.6
	10:30	60.9	85.7	76.2	49.8	67.9	64.6	54.2	52.1	51.9
	10:35	53.3	78.1	61.2	49.2	55.7	55.0	53.0	51.2	50.7
	10:40	58.8	83.6	75.2	49.8	65.6	61.6	53.9	52.1	51.7
	10:45	54.2	79.0	67.6	49.0	57.6	56.1	53.1	51.7	51.4
	10:50	53.3	78.1	61.2	49.4	56.1	55.5	52.7	51.2	51.0
	10:55	67.1	91.9	95.3	48.1	61.9	58.3	52.1	50.9	50.6

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





Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	11:00	63.3	88.1	81.3	49.7	67.3	62.8	52.8	51.3	51.0
	11:05	60.3	85.1	77.6	48.8	68.5	63.7	53.0	51.3	50.9
	11:10	54.8	79.6	65.9	50.6	57.9	56.5	54.1	52.7	52.3
	11:15	53.1	77.9	61.8	49.4	55.6	54.2	52.4	51.3	50.8
	11:20	59.5	84.3	82.4	50.2	64.2	61.5	54.0	52.3	51.8
	11:25	68.0	92.8	89.4	51.4	68.3	63.2	54.7	53.5	53.2
	11:30	55.6	80.4	67.2	49.4	60.6	58.0	54.0	52.0	51.3
	11:35	56.4	81.2	70.7	50.8	59.4	57.5	54.8	53.2	52.5
	11:40	59.3	84.1	73.1	51.5	65.5	63.9	55.9	53.9	53.5
	11:45	61.2	86.0	79.2	52.6	63.6	60.6	56.5	54.4	54.1
	11:50	59.9	84.7	73.2	51.8	65.1	62.1	57.4	54.2	53.7
	11:55	58.8	83.6	75.9	51.7	61.9	60.6	56.8	53.7	53.4
	12:00	60.9	85.7	78.5	52.3	62.6	60.8	57.6	54.8	54.3
	12:05	60.6	85.4	79.3	51.4	62.9	61.0	58.1	53.3	52.9
	12:10	56.5	81.3	64.4	50.7	60.2	59.2	55.4	53.6	53.2
	12:15	68.5	93.3	97.6	51.9	69.5	63.7	56.3	54.5	54.1
	12:20	61.8	86.6	76.4	52.5	67.5	64.9	56.8	55.0	54.5
	12:25	63.4	88.2	83.4	51.4	68.9	64.4	55.6	53.7	53.2
	12:30	68.9	93.7	97.2	50.2	63.1	59.6	54.6	52.6	52.1
	12:35	54.4	79.2	61.0	51.4	56.3	55.6	54.1	53.2	53.1
	12:40	63.2	88.0	91.6	51.7	59.7	57.5	54.3	53.2	53.0
	12:45	54.9	79.7	64.6	51.7	57.4	56.5	54.4	53.4	53.1
	12:50	54.9	79.7	61.1	51.4	56.8	56.3	54.6	53.4	53.0
	12:55	59.3	84.1	80.2	51.0	63.6	60.1	54.1	52.5	52.3
	13:00	55.7	80.5	63.3	51.1	59.3	57.6	55.0	53.2	52.9
	13:05	61.3	86.1	77.5	51.7	66.4	64.0	56.9	54.3	53.7
	13:10	56.8	81.6	75.2	50.7	60.3	58.2	54.2	52.6	52.4
	13:15	59.5	84.3	77.0	52.0	65.6	62.1	56.4	54.2	53.6
	13:20	56.2	81.0	65.1	51.9	59.3	58.1	55.4	53.7	53.3
	13:25	56.5	81.3	65.4	52.1	59.6	58.6	56.0	54.2	53.7
	13:30	59.5	84.3	73.8	52.6	63.9	62.2	57.8	55.2	54.4
	13:35	59.3	84.1	70.5	52.3	65.6	61.8	56.6	54.7	54.4
	13:40	56.1	80.9	62.9	52.2	58.7	58.0	55.7	54.0	53.7
	13:45	55.9	80.7	67.1	51.4	58.1	57.7	55.7	54.1	53.6
	13:50	55.8	80.6	65.5	51.5	58.3	57.6	55.4	53.9	53.5
	13:55	55.6	80.4	62.7	52.1	57.3	56.9	55.5	54.0	53.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2  
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230994 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15558-15560  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	14:00	57.4	82.2	67.7	52.3	60.6	59.7	56.6	54.5	54.1
	14:05	67.3	92.1	86.5	52.8	67.9	64.0	56.6	54.8	54.4
	14:10	60.0	84.8	77.8	52.9	66.0	61.4	56.1	54.3	54.1
	14:15	63.8	88.6	82.7	52.1	66.4	60.6	55.1	54.1	53.8
	14:20	55.9	80.7	66.0	52.4	57.7	57.3	55.7	54.0	53.7
	14:25	57.0	81.8	63.1	53.9	58.8	58.2	56.8	55.6	55.4
	14:30	64.7	89.5	85.9	52.2	70.1	65.6	55.5	53.8	53.4
	14:35	56.5	81.3	67.9	51.8	59.9	58.6	55.6	54.2	54.0
	14:40	60.2	85.0	74.0	51.6	65.6	60.6	55.4	53.5	53.1
	14:45	56.8	81.6	65.0	52.5	59.7	58.6	56.3	54.5	54.0
	14:50	62.4	87.2	81.5	52.5	68.1	63.6	56.5	54.9	54.4
	14:55	55.9	80.7	69.1	52.4	58.2	57.5	55.5	54.1	53.9
	15:00	60.1	84.9	76.9	52.4	65.0	61.8	55.6	54.1	54.0
	15:05	56.6	81.4	67.9	53.1	58.5	58.0	56.3	55.2	54.9
	15:10	59.7	84.5	75.3	53.3	64.3	61.3	56.8	55.5	55.1
	15:15	57.1	81.9	65.9	52.5	60.3	59.0	56.5	55.0	54.7
	15:20	61.0	85.8	81.2	52.4	66.2	62.4	56.9	54.1	53.7
	15:25	65.2	90.0	84.6	53.0	69.6	64.8	56.7	55.3	55.0
	15:30	58.0	82.8	77.2	52.8	60.5	59.2	56.8	54.4	53.9
	15:35	61.0	85.8	78.0	53.5	65.2	62.3	57.9	55.5	55.1
	15:40	58.1	82.9	64.5	53.7	60.5	59.8	57.9	56.2	55.5
	15:45	70.2	95.0	91.0	53.9	67.2	63.8	57.4	55.8	55.5
	15:50	58.7	83.5	72.6	52.9	60.9	59.7	57.1	55.2	54.8
	15:55	60.3	85.1	78.5	54.0	64.4	62.2	58.1	55.8	55.4
	16:00	57.7	82.5	66.4	53.1	59.8	59.3	57.6	55.3	54.8
	16:05	62.0	86.8	78.7	53.4	67.5	65.0	57.0	55.1	54.6
	16:10	62.7	87.5	78.8	53.5	68.1	66.7	58.6	56.1	55.7
	16:15	60.7	85.5	77.9	52.7	64.5	62.9	57.7	55.3	54.3
	16:20	58.8	83.6	73.7	53.0	63.6	61.5	57.3	55.0	54.7
	16:25	59.8	84.6	74.4	53.3	64.4	62.3	57.3	55.3	55.1
	16:30	58.3	83.1	71.1	53.8	62.0	60.1	57.3	55.7	55.5
	16:35	61.6	86.4	75.3	54.5	65.8	64.3	59.9	57.3	56.9
	16:40	64.0	88.8	81.7	53.2	63.8	62.5	57.2	55.2	54.5
	16:45	58.7	83.5	72.0	53.4	62.9	61.4	57.3	55.2	55.0
	16:50	59.9	84.7	73.0	53.6	63.5	62.3	58.7	56.1	55.6
	16:55	69.8	94.6	90.5	55.5	67.6	64.6	60.3	57.9	57.5

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ac</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
18/06/2023	17:00	61.3	86.1	77.4	53.7	65.2	63.3	59.0	56.2	55.7
	17:05	60.4	85.2	75.6	53.9	63.3	62.2	58.7	56.7	56.2
	17:10	59.4	84.2	71.2	54.4	62.7	61.4	58.7	56.9	56.3
	17:15	65.5	90.3	85.8	54.7	70.2	66.1	60.7	57.4	56.6
	17:20	60.5	85.3	78.8	53.1	62.8	62.2	59.0	55.7	54.6
	17:25	65.9	90.7	80.6	53.3	73.5	69.2	60.5	56.5	55.6
	17:30	62.5	87.3	78.9	52.5	66.7	63.8	57.4	54.8	54.3
	17:35	61.8	86.6	78.6	53.1	66.0	64.4	58.8	55.4	54.9
	17:40	59.1	83.9	77.4	52.6	61.4	59.7	56.8	55.2	54.7
	17:45	55.5	80.3	68.2	52.4	58.7	57.6	54.8	53.9	53.7
	17:50	55.7	80.5	64.5	50.5	58.8	57.5	55.4	53.2	52.9
	17:55	55.0	79.8	67.7	51.2	57.7	56.8	54.5	53.2	52.9
	18:00	54.6	79.4	69.9	50.5	56.7	55.9	54.4	52.3	52.1
	18:05	56.1	80.9	62.6	52.2	58.3	57.6	55.9	54.1	53.7
	18:10	55.6	80.4	65.3	52.1	57.9	56.8	54.9	53.8	53.6
	18:15	54.2	79.0	59.9	51.3	55.5	55.1	54.0	53.2	52.9
	18:20	54.5	79.3	65.2	51.9	56.3	55.4	54.2	53.3	53.2
	18:25	55.7	80.5	63.3	52.8	57.5	57.1	55.5	54.4	54.2
	18:30	54.9	79.7	67.6	52.2	56.8	56.1	54.5	53.5	53.2
	18:35	54.1	78.9	70.9	51.5	55.4	55.0	53.9	52.9	52.7
	18:40	54.3	79.1	74.8	51.0	57.1	54.8	53.3	52.4	52.1
	18:45	53.6	78.4	67.1	50.1	55.5	54.8	53.2	52.2	51.9
	18:50	53.4	78.2	67.3	50.6	55.0	54.5	53.1	52.0	51.7
	18:55	53.2	78.0	67.7	50.1	54.5	54.3	53.1	51.5	51.2
	19:00	55.7	80.5	73.3	49.8	60.4	56.1	53.0	51.5	51.1
	19:05	52.9	77.7	68.9	50.6	53.8	53.5	52.7	51.9	51.7
	19:10	52.0	76.8	57.8	49.7	53.2	52.8	51.9	51.1	50.8
	19:15	52.3	77.1	61.4	48.6	54.7	53.7	51.6	50.4	50.0
	19:20	51.9	76.7	70.6	49.3	53.0	52.7	51.7	50.7	50.5
	19:25	53.1	77.9	74.2	49.6	54.6	53.7	52.1	51.1	50.9
	19:30	62.9	87.7	86.7	48.9	61.5	60.0	52.9	51.2	50.9
	19:35	57.6	82.4	74.7	50.4	65.9	57.7	53.7	52.1	51.7
	19:40	51.5	76.3	60.5	49.0	52.8	52.4	51.5	50.5	50.2
	19:45	54.6	79.4	77.8	50.1	54.4	53.3	51.8	51.2	51.0
	19:50	55.5	80.3	78.5	48.6	55.9	54.3	51.8	50.6	50.2
	19:55	56.6	81.4	80.2	48.2	57.9	55.7	51.3	50.1	49.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : NJ : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	20:00	51.7	76.5	57.2	48.9	53.3	52.9	51.5	50.3	50.1
	20:05	52.7	77.5	71.4	48.8	53.7	53.4	52.1	50.3	50.0
	20:10	67.9	92.7	85.5	49.5	77.2	73.2	54.9	51.1	50.8
	20:15	67.6	92.4	86.2	50.2	75.4	72.2	53.0	51.6	51.3
	20:20	53.0	77.8	63.2	49.7	55.4	54.6	52.6	51.1	50.9
	20:25	51.7	76.5	57.1	48.6	53.7	53.2	51.5	50.4	50.1
	20:30	52.2	77.0	61.1	49.4	53.9	53.3	51.9	50.9	50.7
	20:35	70.0	94.8	88.6	48.9	77.8	75.9	52.5	50.7	50.4
	20:40	51.8	76.6	57.5	48.6	53.4	53.1	51.8	50.6	50.1
	20:45	70.0	94.8	86.0	48.6	78.1	75.2	55.5	50.6	50.4
	20:50	65.4	90.2	85.6	49.1	73.3	68.7	53.1	50.6	50.3
	20:55	65.4	90.2	85.1	49.5	69.4	68.6	62.2	51.3	50.9
	21:00	67.2	92.0	84.6	49.9	74.5	70.2	59.3	51.4	51.0
	21:05	61.7	86.5	84.3	48.4	68.7	62.4	52.3	49.9	49.7
	21:10	57.8	82.6	78.7	48.8	62.3	61.2	52.7	50.3	50.0
	21:15	58.1	82.9	72.0	48.5	64.1	62.1	53.0	50.6	50.0
	21:20	52.3	77.1	66.5	47.6	56.8	54.0	51.3	49.5	49.1
	21:25	52.4	77.2	59.2	49.4	54.3	53.8	52.1	51.0	50.7
	21:30	54.7	79.5	73.8	48.7	56.4	53.9	51.4	50.2	50.0
	21:35	51.4	76.2	57.9	47.8	53.2	52.9	51.1	49.9	49.6
	21:40	52.0	76.8	61.2	47.4	55.3	54.3	50.8	49.5	49.2
	21:45	49.6	74.4	59.5	47.1	50.9	50.5	49.5	48.8	48.6
	21:50	51.6	76.4	74.7	47.2	51.9	51.5	50.0	48.7	48.4
	21:55	49.3	74.1	54.6	46.3	51.0	50.5	49.0	48.0	47.7
	22:00	61.7	86.5	76.3	47.4	69.2	67.3	50.6	48.9	48.8
	22:05	57.6	82.4	81.2	46.3	65.5	55.2	48.7	47.8	47.7
	22:10	57.4	82.2	78.9	45.8	64.1	60.4	48.1	47.2	46.9
	22:15	57.3	82.1	80.6	46.6	55.0	51.3	48.6	47.8	47.6
	22:20	49.9	74.7	59.3	46.7	52.9	52.1	49.3	48.2	48.0
	22:25	56.8	81.6	78.2	45.7	54.5	53.4	49.3	48.0	47.8
	22:30	56.7	81.5	79.6	46.0	63.0	58.0	49.7	47.8	47.4
	22:35	56.0	80.8	74.8	46.3	64.1	60.1	48.8	47.9	47.8
	22:40	56.5	81.3	76.4	46.4	64.4	57.0	48.9	47.8	47.6
	22:45	59.5	84.3	79.0	44.6	68.5	62.9	47.2	46.3	46.1
	22:50	47.9	72.7	60.4	43.3	52.8	51.6	45.9	44.9	44.7
	22:55	47.2	72.0	57.0	43.8	49.4	48.8	46.8	45.2	45.1

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	23:00	48.1	72.9	54.7	45.2	50.5	49.2	47.6	46.8	46.6
	23:05	68.9	93.7	83.7	45.4	76.1	74.5	48.6	46.8	46.7
	23:10	47.7	72.5	67.1	44.6	48.5	48.0	47.2	46.4	46.1
	23:15	62.2	87.0	83.9	45.4	64.4	48.8	47.3	46.6	46.4
	23:20	65.7	90.5	83.6	45.1	73.5	71.0	47.8	46.5	46.3
	23:25	48.4	73.2	68.8	45.4	49.7	49.3	48.1	46.6	46.4
	23:30	49.0	73.8	54.3	46.0	50.9	50.2	48.8	47.6	47.4
	23:35	48.1	72.9	53.9	45.1	49.8	49.2	48.1	46.8	46.5
	23:40	50.7	75.5	74.0	44.9	50.9	50.3	48.8	46.8	46.4
	23:45	64.1	88.9	85.1	43.8	71.2	49.7	47.8	46.2	46.0
	23:50	58.7	83.5	81.3	43.4	65.8	58.8	46.1	44.9	44.6
	23:55	69.3	94.1	92.5	43.9	72.7	56.9	46.3	45.3	45.1
19-06-2023	00:00	73.9	98.7	92.8	43.2	83.4	79.1	47.0	45.0	44.8
	00:05	47.7	72.5	51.8	43.5	49.6	49.0	47.6	46.2	45.7
	00:10	47.3	72.1	63.3	44.2	49.5	48.8	46.9	45.6	45.4
	00:15	48.1	72.9	61.9	44.9	49.5	49.1	48.0	46.8	46.4
	00:20	56.0	80.8	81.5	44.3	48.8	48.3	47.1	46.0	45.8
	00:25	47.5	72.3	54.5	43.5	51.2	50.1	46.6	45.2	44.9
	00:30	47.5	72.3	52.4	45.0	49.0	48.6	47.3	46.3	46.1
	00:35	48.1	72.9	53.4	43.7	50.1	49.7	48.1	45.7	45.2
	00:40	48.9	73.7	53.1	45.2	50.8	50.4	48.7	47.3	46.8
	00:45	47.5	72.3	51.5	44.3	49.6	48.9	47.4	45.9	45.5
	00:50	47.6	72.4	54.8	43.9	49.5	49.0	47.2	46.2	45.8
	00:55	48.5	73.3	60.0	44.9	50.5	50.0	48.4	46.9	46.6
	01:00	48.8	73.6	69.3	45.2	49.8	49.3	48.1	46.7	46.5
	01:05	47.5	72.3	54.7	42.6	52.2	49.9	46.3	44.2	43.9
	01:10	62.6	87.4	82.5	41.2	68.8	67.8	47.3	43.4	42.7
	01:15	55.5	80.3	80.1	41.4	51.8	46.6	43.6	42.5	42.3
	01:20	45.3	70.1	55.8	40.3	50.8	48.4	43.5	41.8	41.5
	01:25	48.6	73.4	62.0	39.5	53.6	52.4	45.9	42.0	41.6
	01:30	46.0	70.8	58.3	39.7	50.4	49.4	44.1	41.5	41.2
	01:35	47.3	72.1	56.8	40.4	52.2	51.1	45.2	42.3	41.8
	01:40	45.5	70.3	52.9	41.5	48.1	47.4	45.0	43.4	43.0
	01:45	48.7	73.5	61.2	42.0	55.1	53.3	46.0	43.4	43.2
	01:50	44.9	69.7	49.8	41.9	46.9	46.4	44.7	43.2	42.8
	01:55	48.4	73.2	56.9	41.3	54.2	52.8	46.0	43.7	43.3

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีที อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	02:00	47.0	71.8	58.1	40.0	53.8	50.0	43.3	41.8	41.4
	02:05	46.6	71.4	66.8	40.5	48.3	47.9	45.5	43.9	42.9
	02:10	41.1	65.9	47.9	38.6	44.6	42.5	40.5	39.8	39.7
	02:15	48.2	73.0	62.0	39.0	55.5	53.4	43.6	40.4	40.1
	02:20	44.1	68.9	49.3	39.2	47.3	47.0	42.5	40.7	40.6
	02:25	42.9	67.7	54.8	39.1	45.4	45.1	42.2	40.5	40.3
	02:30	56.1	80.9	80.0	39.1	58.9	56.7	42.6	40.7	40.4
	02:35	69.7	94.5	90.5	39.8	78.3	73.8	54.3	41.0	40.8
	02:40	59.8	84.6	80.1	39.9	61.2	53.3	42.9	41.4	41.1
	02:45	46.8	71.6	55.8	40.4	53.3	51.6	42.9	41.6	41.4
	02:50	42.6	67.4	49.3	39.7	46.2	44.4	41.9	41.3	41.1
	02:55	46.7	71.5	68.1	40.7	47.5	46.5	43.0	42.0	41.6
	03:00	44.3	69.1	49.9	40.8	47.6	46.8	43.5	42.2	42.0
	03:05	51.7	76.5	80.3	40.8	45.7	44.6	43.1	42.3	42.1
	03:10	54.3	79.1	79.1	40.7	47.7	46.9	44.0	42.5	42.3
	03:15	43.2	68.0	52.3	40.5	46.3	45.5	42.4	41.7	41.6
	03:20	42.8	67.6	50.3	40.1	46.4	45.3	41.9	41.3	41.2
	03:25	42.7	67.5	49.2	39.9	46.2	45.4	41.9	41.2	41.0
	03:30	44.3	69.1	54.7	40.0	47.9	47.2	42.5	41.3	41.1
	03:35	44.5	69.3	55.6	39.7	48.3	47.4	43.2	41.1	41.0
	03:40	63.4	88.2	87.1	39.3	49.5	48.9	44.7	41.1	40.9
	03:45	44.9	69.7	66.8	39.7	48.1	47.3	43.2	41.1	40.9
	03:50	43.7	68.5	62.7	39.3	47.0	46.5	42.1	41.0	40.7
	03:55	43.0	67.8	61.7	39.3	46.6	46.1	41.5	40.7	40.6
	04:00	43.4	68.2	57.4	39.3	47.8	46.5	41.6	40.8	40.6
	04:05	43.5	68.3	53.4	39.0	47.1	46.3	41.8	40.7	40.6
	04:10	46.4	71.2	56.5	39.0	52.6	50.5	44.0	40.7	40.4
	04:15	44.7	69.5	53.0	39.2	47.9	47.6	43.7	40.8	40.6
	04:20	43.3	68.1	54.0	39.2	47.7	46.6	41.5	40.5	40.2
	04:25	44.8	69.6	55.2	39.6	48.3	47.8	43.3	40.9	40.6
	04:30	46.3	71.1	70.1	39.9	49.2	48.3	44.6	41.7	41.4
	04:35	58.2	83.0	86.6	40.1	48.3	46.7	42.9	41.5	41.4
	04:40	43.1	67.9	54.3	39.9	46.4	45.0	42.2	41.2	41.1
	04:45	43.4	68.2	53.3	39.8	45.8	44.6	43.0	41.6	41.3
	04:50	42.6	67.4	50.6	40.3	44.6	43.5	42.3	41.6	41.4
	04:55	45.7	70.5	54.5	40.0	52.0	49.7	42.6	41.6	41.4

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชีย อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที เอฟ ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	05:00	43.5	68.3	64.9	39.5	47.1	45.9	42.0	40.9	40.7
	05:05	43.2	68.0	54.9	39.2	46.7	45.3	42.1	40.8	40.6
	05:10	43.4	68.2	55.7	40.2	46.6	45.3	42.5	41.7	41.5
	05:15	61.1	85.9	83.0	40.7	68.4	53.9	44.4	42.5	42.1
	05:20	44.4	69.2	50.7	41.4	47.3	45.7	44.0	43.1	42.9
	05:25	45.3	70.1	52.0	41.8	48.4	47.7	44.6	43.3	43.2
	05:30	45.2	70.0	56.2	41.8	47.8	47.2	44.7	43.2	43.1
	05:35	54.3	79.1	75.2	42.7	59.8	56.0	45.9	44.0	43.8
	05:40	46.4	71.2	56.4	42.8	49.2	48.1	46.0	44.3	44.1
	05:45	48.5	73.3	64.1	43.8	53.8	49.8	46.8	45.6	45.3
	05:50	50.1	74.9	62.5	43.6	53.3	52.3	49.7	47.0	46.6
	05:55	50.8	75.6	62.1	44.9	54.5	53.6	49.9	47.3	47.0
	06:00	49.1	73.9	61.0	44.6	52.4	51.5	48.1	46.7	46.5
	06:05	48.9	73.7	69.8	44.1	50.9	50.5	48.1	46.3	45.8
	06:10	48.8	73.6	58.7	44.8	50.7	50.5	48.3	46.6	46.3
	06:15	64.6	89.4	83.1	43.9	72.6	63.3	49.5	46.9	46.5
	06:20	49.7	74.5	68.8	43.8	52.1	50.6	47.8	45.8	45.5
	06:25	49.2	74.0	61.8	44.1	52.1	51.1	48.3	47.0	46.8
	06:30	47.5	72.3	54.6	43.5	50.0	49.4	47.1	45.6	45.4
	06:35	48.1	72.9	58.6	42.6	51.3	50.5	47.4	45.1	44.4
	06:40	48.0	72.8	57.5	44.0	50.2	49.7	47.3	45.9	45.5
	06:45	48.3	73.1	60.7	44.8	50.6	49.3	47.9	47.2	47.0
	06:50	48.5	73.3	54.4	45.0	51.0	50.3	48.0	46.8	46.6
	06:55	47.3	72.1	58.5	44.3	49.6	48.5	46.9	45.8	45.7
	07:00	48.4	73.2	56.7	44.9	50.0	49.3	48.3	47.2	46.7
	07:05	48.4	73.2	56.5	45.5	50.0	49.6	48.0	47.3	47.0
	07:10	48.9	73.7	59.6	46.1	51.2	50.1	48.4	47.7	47.5
	07:15	50.2	75.0	56.5	47.8	52.2	51.3	50.0	49.1	48.9
	07:20	50.2	75.0	56.8	46.8	53.0	51.9	49.7	48.8	48.6
	07:25	50.1	74.9	67.0	46.9	53.3	51.5	49.1	48.3	48.0
	07:30	49.7	74.5	56.7	47.2	51.0	50.7	49.5	48.7	48.5
	07:35	55.8	80.6	84.2	46.8	58.9	55.3	50.4	49.0	48.6
	07:40	51.3	76.1	70.4	46.9	54.7	52.3	50.4	49.3	48.9
	07:45	50.1	74.9	66.0	45.9	53.2	51.6	49.7	48.0	47.7
	07:50	50.2	75.0	62.0	45.8	55.8	52.0	48.5	47.6	47.4
	07:55	50.9	75.7	60.5	46.9	54.9	52.4	49.8	48.6	48.4

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อิมพอร์ตเนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	08:00	49.9	74.7	63.3	45.6	52.8	51.8	48.9	47.5	47.1
	08:05	67.9	92.7	85.2	45.6	76.4	72.6	49.3	48.0	47.7
	08:10	64.6	89.4	84.7	46.0	73.1	68.0	50.4	48.6	48.4
	08:15	50.3	75.1	61.9	46.4	53.2	52.5	49.5	48.4	48.0
	08:20	49.8	74.6	59.7	45.7	51.6	50.9	49.3	48.1	47.8
	08:25	49.7	74.5	66.7	44.5	55.1	52.9	47.9	46.6	46.2
	08:30	51.2	76.0	61.3	43.8	55.1	54.4	49.7	46.6	46.1
	08:35	50.9	75.7	63.2	43.2	53.9	53.2	48.9	46.9	46.3
	08:40	51.5	76.3	63.7	44.9	55.2	54.2	50.0	46.9	46.4
	08:45	52.6	77.4	76.7	46.0	54.6	53.6	50.5	47.5	47.1
	08:50	52.5	77.3	67.7	45.7	57.4	55.6	50.6	47.6	47.3
	08:55	51.3	76.1	59.5	43.9	55.5	54.3	49.9	47.1	46.7
	09:00	52.5	77.3	60.5	45.3	56.0	55.3	51.7	47.9	47.2
	09:05	53.3	78.1	63.6	46.0	57.9	56.4	51.7	48.4	48.1
	09:10	54.6	79.4	69.0	44.6	60.7	58.1	50.8	47.8	47.1
	09:15	51.9	76.7	62.2	45.7	55.5	54.1	51.4	48.3	47.5
	09:20	50.6	75.4	66.0	45.1	53.4	52.6	49.7	47.9	47.2
	09:25	49.5	74.3	62.3	44.7	52.7	51.6	48.4	46.9	46.7
	09:30	49.7	74.5	71.8	43.7	52.8	51.2	48.6	46.7	46.5
	09:35	47.0	71.8	56.6	43.0	49.3	48.6	46.5	45.0	44.6
	09:40	50.0	74.8	69.6	44.9	53.5	51.6	49.0	47.4	47.1
	09:45	52.0	76.8	65.1	45.6	57.9	55.3	49.9	47.9	47.3
	09:50	52.2	77.0	65.9	46.0	56.6	55.7	49.8	48.2	47.9
	09:55	51.6	76.4	61.7	45.6	56.6	55.1	49.6	47.9	47.5
	10:00	53.1	77.9	64.4	47.8	57.2	56.4	51.1	49.4	49.1
	10:05	50.5	75.3	62.6	45.2	54.9	53.4	49.2	47.5	46.7
	10:10	48.2	73.0	58.5	44.4	50.5	49.1	47.8	46.3	45.9
	10:15	50.1	74.9	59.5	44.9	52.8	52.0	50.0	46.9	46.5
	10:20	54.3	79.1	72.6	44.3	61.4	56.6	48.8	46.3	46.0
	10:25	50.6	75.4	59.2	45.9	54.0	53.3	49.6	48.2	47.7
	10:30	52.1	76.9	63.2	46.3	54.6	54.2	51.6	49.1	48.5
	10:35	50.4	75.2	64.0	45.8	53.2	52.7	49.6	47.7	47.4
	10:40	50.5	75.3	60.3	46.1	52.2	51.7	50.4	48.8	48.3
	10:45	50.8	75.6	57.8	46.9	52.7	52.2	50.7	49.1	48.7
	10:50	52.1	76.9	63.2	47.3	54.9	53.8	51.6	49.5	49.1
	10:55	50.4	75.2	59.3	46.3	53.3	52.6	49.8	48.7	48.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
19/06/2023	11:00	52.5	77.3	62.3	47.3	56.4	54.1	51.3	50.4	49.9
	11:05	52.0	76.8	62.1	48.4	54.6	53.6	51.5	50.1	49.8
	11:10	51.8	76.6	56.8	48.0	54.0	53.3	51.6	50.1	49.4
	11:15	53.0	77.8	61.7	48.1	56.9	55.6	52.0	50.2	50.0
	11:20	52.2	77.0	62.6	48.9	54.4	53.6	51.7	50.3	49.9
	11:25	54.0	78.8	66.9	48.2	60.3	56.3	51.0	49.8	49.7
	11:30	52.6	77.4	66.9	48.9	54.8	53.5	52.0	50.7	50.4
	11:35	53.6	78.4	64.2	49.2	55.9	55.1	53.3	51.7	51.1
	11:40	53.0	77.8	62.8	48.6	56.0	55.0	52.5	50.2	50.0
	11:45	53.0	77.8	63.2	49.6	56.5	54.3	52.3	51.4	51.2
	11:50	55.8	80.6	84.4	49.3	56.4	54.3	52.3	51.4	51.3
	11:55	52.6	77.4	71.5	49.3	54.7	53.4	52.0	50.7	50.6
	12:00	51.9	76.7	56.1	48.7	53.3	52.9	51.8	50.6	50.3
	12:05	56.6	81.4	71.8	49.1	61.1	57.5	53.6	51.4	51.0
	12:10	51.2	76.0	57.5	48.1	52.7	52.3	51.1	50.0	49.7
	12:15	51.1	75.9	62.7	47.9	52.7	52.2	50.9	49.8	49.5
	12:20	56.8	81.6	69.3	45.9	64.4	58.1	51.9	48.4	48.0
	12:25	63.1	87.9	79.1	47.0	71.4	67.4	52.0	49.6	49.3
	12:30	52.7	77.5	63.5	47.1	56.2	55.1	51.8	49.4	48.7
	12:35	50.0	74.8	63.1	46.2	53.3	51.8	49.2	48.1	47.8
	12:40	50.1	74.9	65.9	45.6	52.9	52.4	49.3	47.6	47.2
	12:45	49.4	74.2	60.2	46.2	51.1	50.7	49.2	48.0	47.7
	12:50	58.4	83.2	72.8	45.7	64.1	59.5	52.7	48.4	47.8
	12:55	50.2	75.0	57.8	47.0	52.5	51.8	49.8	48.4	48.2
	13:00	48.9	73.7	60.2	45.1	50.4	50.1	48.9	47.0	46.7
	13:05	50.0	74.8	59.0	45.5	52.1	51.3	50.0	48.0	47.6
	13:10	53.9	78.7	70.3	45.5	59.2	57.1	50.5	48.5	48.1
	13:15	52.2	77.0	63.6	45.4	57.2	55.4	50.5	48.6	47.8
	13:20	50.1	74.9	59.1	46.1	53.2	52.3	49.5	48.0	47.7
	13:25	52.5	77.3	69.4	45.6	55.9	55.2	52.1	47.8	47.4
	13:30	51.3	76.1	68.4	47.3	54.5	53.0	50.4	48.8	48.5
	13:35	50.6	75.4	61.8	46.2	53.3	52.3	50.1	48.8	48.2
	13:40	51.5	76.3	66.7	46.7	54.2	53.4	50.7	49.1	48.9
	13:45	51.5	76.3	59.5	46.7	54.4	54.0	50.5	49.2	48.8
	13:50	50.7	75.5	62.4	46.4	53.5	52.5	49.9	48.3	48.0
	13:55	57.1	81.9	70.2	49.0	63.8	58.7	53.0	51.2	50.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ที โอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	14:00	52.0	76.8	61.4	46.8	55.1	54.3	51.1	48.7	48.3
	14:05	50.3	75.1	61.4	45.1	54.6	53.4	48.8	46.8	46.5
	14:10	50.9	75.7	61.8	46.1	54.2	53.7	49.2	47.8	47.5
	14:15	52.7	77.5	69.0	46.9	54.7	53.8	51.1	48.7	48.3
	14:20	51.3	76.1	59.5	48.2	53.7	53.3	50.8	49.6	49.4
	14:25	50.3	75.1	63.5	46.1	52.1	51.5	50.0	48.5	48.1
	14:30	52.5	77.3	59.5	46.7	55.9	54.9	51.6	49.8	49.4
	14:35	50.3	75.1	59.3	47.1	53.1	51.7	49.9	48.7	48.5
	14:40	51.4	76.2	61.3	45.9	55.7	53.7	50.0	47.9	47.4
	14:45	52.1	76.9	67.5	47.6	55.6	53.3	51.3	49.5	49.0
	14:50	52.2	77.0	63.6	46.9	55.7	55.0	51.0	48.9	48.6
	14:55	52.2	77.0	67.2	45.3	57.9	55.5	50.0	47.4	47.0
	15:00	64.5	89.3	80.9	48.5	71.4	68.6	51.7	49.6	49.4
	15:05	52.3	77.1	61.3	45.4	56.5	55.8	51.1	48.0	47.5
	15:10	60.3	85.1	85.7	47.0	61.3	56.0	49.6	48.4	48.2
	15:15	51.2	76.0	65.9	47.0	53.9	53.2	50.5	49.2	48.8
	15:20	52.1	76.9	61.3	47.2	55.4	54.5	50.8	49.6	49.4
	15:25	64.4	89.2	85.2	47.6	71.1	64.2	52.1	49.8	49.5
	15:30	53.8	78.6	72.3	47.3	56.8	54.5	52.4	49.4	49.1
	15:35	55.3	80.1	75.1	45.5	56.8	53.4	49.1	47.5	47.1
	15:40	60.2	85.0	84.5	45.7	57.0	55.9	50.7	47.8	47.2
	15:45	49.6	74.4	65.7	46.3	52.1	51.5	49.0	48.0	47.7
	15:50	49.7	74.5	60.6	45.2	52.3	51.6	49.2	47.2	47.0
	15:55	50.0	74.8	59.5	46.0	53.0	52.0	49.6	47.7	47.4
	16:00	51.3	76.1	61.0	46.4	55.0	53.5	50.0	48.2	47.8
	16:05	49.2	74.0	55.8	44.9	51.6	50.9	48.8	47.5	47.2
	16:10	50.5	75.3	63.9	45.5	53.7	52.6	49.7	47.6	47.1
	16:15	51.0	75.8	64.8	45.5	53.6	52.5	50.1	48.1	47.6
	16:20	49.8	74.6	57.7	44.3	52.4	52.0	49.4	46.8	46.3
	16:25	49.8	74.6	60.0	45.0	51.9	51.5	49.7	47.4	46.9
	16:30	50.7	75.5	65.8	45.2	54.6	53.6	49.4	47.4	47.1
	16:35	56.2	81.0	78.4	45.2	60.2	57.5	50.6	47.5	47.1
	16:40	52.3	77.1	67.5	45.1	57.1	54.4	50.8	48.9	48.4
	16:45	50.1	74.9	61.1	45.1	53.2	52.1	49.7	47.9	47.5
	16:50	51.8	76.6	66.5	46.3	55.2	53.7	50.9	48.8	48.4
	16:55	52.8	77.6	71.2	45.8	56.0	55.0	51.8	48.4	47.9

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีโอพี ดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	17:00	57.4	82.2	76.5	47.5	61.5	58.8	54.0	49.9	49.2
	17:05	52.5	77.3	63.1	45.4	56.3	54.8	52.0	47.8	47.4
	17:10	52.7	77.5	65.4	46.3	56.8	54.9	51.3	49.4	48.8
	17:15	51.2	76.0	60.2	46.2	55.2	53.9	50.2	48.3	47.7
	17:20	50.4	75.2	64.4	46.0	53.2	52.5	49.5	48.4	48.1
	17:25	50.7	75.5	60.2	46.6	53.9	52.5	50.2	48.5	48.0
	17:30	50.1	74.9	59.5	46.4	51.7	51.2	49.8	48.7	48.3
	17:35	50.8	75.6	62.5	47.7	52.8	52.3	50.4	49.2	48.9
	17:40	53.3	78.1	72.8	46.9	58.7	55.1	50.8	48.9	48.5
	17:45	50.9	75.7	66.8	45.0	54.3	52.8	49.7	47.6	46.9
	17:50	48.7	73.5	68.4	44.7	51.3	49.9	47.6	46.3	46.0
	17:55	50.2	75.0	67.1	46.0	53.0	52.0	49.3	48.2	47.8
	18:00	54.6	79.4	75.9	46.1	58.2	56.3	51.2	48.1	47.8
	18:05	55.3	80.1	74.7	46.9	60.4	58.0	52.0	49.2	48.7
	18:10	53.2	78.0	64.4	46.5	57.5	56.1	52.1	49.8	49.2
	18:15	52.4	77.2	75.9	47.9	55.1	53.3	51.1	49.8	49.4
	18:20	54.5	79.3	79.2	47.6	57.4	56.1	51.7	50.2	50.0
	18:25	50.4	75.2	61.4	46.9	53.3	51.7	49.6	48.3	48.0
	18:30	50.8	75.6	63.4	47.2	53.2	51.8	49.8	48.6	48.3
	18:35	51.1	75.9	61.1	45.9	55.4	53.4	50.1	48.1	47.6
	18:40	52.9	77.7	65.7	47.7	56.4	55.5	51.4	49.5	49.3
	18:45	52.7	77.5	62.8	48.3	56.2	55.1	51.9	50.0	49.7
	18:50	57.2	82.0	71.5	48.3	65.0	55.3	51.5	50.0	49.8
	18:55	55.4	80.2	74.5	48.3	57.1	56.3	52.1	50.4	50.1
	19:00	53.3	78.1	75.2	48.1	56.6	55.2	52.1	50.1	49.6
	19:05	60.8	85.6	84.9	47.2	63.6	57.7	52.1	50.0	49.4
	19:10	50.6	75.4	61.7	47.6	52.7	51.8	50.2	49.1	48.9
	19:15	51.3	76.1	64.9	46.9	56.2	53.8	49.6	48.7	48.4
	19:20	72.5	97.3	100.1	46.7	80.5	65.2	50.0	48.2	47.9
	19:25	74.1	98.9	88.5	46.3	82.9	81.4	51.3	48.2	47.9
	19:30	67.0	91.8	84.0	46.4	74.3	73.1	52.1	48.4	48.0
	19:35	51.5	76.3	65.1	46.1	55.9	54.4	50.0	48.0	47.4
	19:40	53.3	78.1	73.6	47.5	56.0	54.5	50.5	49.4	49.0
	19:45	68.2	93.0	83.9	49.0	74.5	72.3	63.9	51.6	50.8
	19:50	71.8	96.6	87.5	48.8	79.9	76.3	53.8	50.7	50.2
	19:55	58.3	83.1	77.5	49.4	64.9	61.3	53.8	51.1	50.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียค อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	20:00	51.1	75.9	59.4	48.3	53.5	52.6	50.8	49.9	49.6
	20:05	56.7	81.5	76.4	48.2	59.0	57.5	53.2	50.0	49.7
	20:10	57.8	82.6	76.6	48.1	67.1	55.4	50.4	49.5	49.2
	20:15	53.4	78.2	63.5	47.4	57.5	56.7	51.9	49.1	48.7
	20:20	56.3	81.1	76.2	48.0	63.5	55.5	50.4	49.5	49.2
	20:25	50.6	75.4	62.9	46.3	55.3	53.1	49.3	48.1	47.9
	20:30	54.2	79.0	75.3	47.4	57.8	55.6	50.0	48.8	48.6
	20:35	60.6	85.4	79.2	47.3	68.1	64.8	50.9	48.9	48.5
	20:40	50.0	74.8	58.2	46.5	51.6	51.3	49.7	48.4	48.1
	20:45	49.4	74.2	59.3	46.7	50.7	50.4	49.3	48.4	48.2
	20:50	59.3	84.1	87.6	47.5	52.9	51.9	49.7	48.8	48.7
	20:55	50.8	75.6	62.0	46.7	54.5	52.5	49.7	48.3	48.1
	21:00	49.3	74.1	62.1	46.3	50.8	50.4	48.8	47.7	47.5
	21:05	49.0	73.8	60.6	46.5	50.8	50.0	48.8	47.9	47.7
	21:10	49.7	74.5	53.4	46.7	51.0	50.6	49.6	48.6	48.3
	21:15	62.4	87.2	80.1	47.0	69.9	66.5	50.2	48.7	48.3
	21:20	57.0	81.8	74.0	47.7	64.8	58.1	50.4	49.2	49.0
	21:25	50.0	74.8	70.7	46.2	52.1	50.9	48.9	47.8	47.5
	21:30	53.7	78.5	75.3	46.9	56.5	54.4	48.9	48.1	47.9
	21:35	51.8	76.6	73.3	46.9	56.0	53.1	49.8	49.0	48.6
	21:40	50.6	75.4	62.4	46.5	53.2	52.4	50.3	48.5	48.1
	21:45	51.8	76.6	76.6	46.4	51.3	50.7	49.3	48.3	48.1
	21:50	50.3	75.1	55.6	47.7	51.8	51.5	50.1	49.2	49.0
	21:55	49.6	74.4	57.4	46.1	51.3	50.8	49.4	48.0	47.7
	22:00	49.4	74.2	53.4	46.5	50.8	50.5	49.4	48.2	48.0
	22:05	50.0	74.8	54.8	46.3	51.7	51.3	49.9	48.5	48.1
	22:10	50.6	75.4	55.2	47.1	52.1	51.9	50.5	49.5	48.9
	22:15	51.2	76.0	57.1	46.5	52.9	52.5	51.1	49.5	48.8
	22:20	49.9	74.7	57.6	46.2	52.8	52.1	49.2	47.7	47.4
	22:25	51.5	76.3	56.0	47.5	53.4	53.0	51.3	49.6	49.2
	22:30	50.1	74.9	56.4	46.8	51.8	51.5	49.9	48.8	48.5
	22:35	50.1	74.9	56.0	46.1	52.4	51.6	49.9	48.3	47.9
	22:40	50.7	75.5	55.6	46.4	52.6	52.2	50.4	49.2	48.9
	22:45	50.4	75.2	58.8	45.9	52.8	52.3	50.1	48.1	48.0
	22:50	50.1	74.9	56.7	46.7	51.9	51.3	49.9	48.8	48.5
	22:55	49.8	74.6	54.9	45.5	51.8	51.3	49.7	47.7	47.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีดี อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	23:00	49.2	74.0	53.4	46.1	51.2	50.7	49.0	47.8	47.5
	23:05	48.8	73.6	55.4	46.3	50.1	49.8	48.8	47.7	47.5
	23:10	48.9	73.7	55.9	45.6	51.0	50.6	48.6	47.4	47.1
	23:15	49.1	73.9	55.0	45.8	51.3	50.7	48.7	47.4	47.1
	23:20	48.5	73.3	55.5	45.2	50.2	49.7	48.3	47.0	46.5
	23:25	50.3	75.1	56.2	46.3	52.7	52.0	50.0	48.3	48.0
	23:30	48.8	73.6	52.8	45.7	50.5	49.8	48.6	47.6	47.3
	23:35	51.4	76.2	61.8	46.6	57.0	54.8	49.5	48.3	48.0
	23:40	49.4	74.2	55.3	46.3	51.2	50.7	49.3	47.7	47.4
	23:45	49.1	73.9	60.8	43.7	52.0	51.0	48.3	46.1	45.7
	23:50	71.2	96.0	88.1	44.3	79.5	77.5	49.1	46.7	46.1
	23:55	60.6	85.4	81.3	44.7	67.4	64.7	48.2	46.3	45.9
20/06/2023	00:00	67.1	91.9	89.7	44.5	73.6	69.8	48.1	46.3	46.0
	00:05	67.4	92.2	86.8	46.2	76.1	72.4	49.4	47.7	47.4
	00:10	49.0	73.8	59.4	45.0	51.7	50.6	48.3	47.1	46.8
	00:15	54.7	79.5	81.8	44.7	51.2	50.1	48.2	47.0	46.8
	00:20	49.8	74.6	73.9	46.1	51.3	50.8	48.7	47.7	47.4
	00:25	47.7	72.5	53.1	44.3	49.7	49.1	47.5	46.1	45.7
	00:30	56.6	81.4	84.7	45.6	51.1	50.3	48.6	47.6	47.4
	00:35	48.0	72.8	56.5	45.0	50.1	49.2	47.7	46.4	46.3
	00:40	51.1	75.9	60.3	46.2	56.9	54.6	49.2	47.6	47.2
	00:45	48.5	73.3	56.5	45.3	50.5	50.0	48.2	47.0	46.8
	00:50	49.4	74.2	64.1	45.0	52.4	51.0	48.5	47.0	46.7
	00:55	49.6	74.4	63.0	45.2	53.1	51.8	49.0	47.3	47.0
	01:00	49.5	74.3	58.3	44.3	54.6	52.6	47.8	46.2	45.7
	01:05	47.9	72.7	61.1	44.8	49.5	49.1	47.6	46.3	46.0
	01:10	47.7	72.5	54.4	44.5	49.7	49.1	47.5	46.5	46.1
	01:15	48.7	73.5	55.8	44.8	51.2	50.4	48.3	46.5	46.1
	01:20	47.9	72.7	55.1	43.7	50.2	49.7	47.7	45.8	45.5
	01:25	46.9	71.7	57.0	43.9	48.9	48.4	46.7	45.3	45.0
	01:30	47.0	71.8	55.5	43.2	49.8	49.0	46.2	44.8	44.5
	01:35	49.2	74.0	57.1	43.0	54.6	53.5	47.3	45.5	44.8
	01:40	47.3	72.1	53.2	44.2	49.6	48.9	47.0	45.8	45.5
	01:45	46.3	71.1	55.0	43.1	48.7	48.1	45.7	44.5	44.3
	01:50	48.7	73.5	65.9	42.9	53.2	52.1	46.2	44.9	44.7
	01:55	47.0	71.8	53.1	43.6	48.5	48.2	47.0	45.6	45.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
SAMPLE POINT : N3 : บริเวณเริ่มรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230994 : Class 1  
SAMPLE NO. : 15558-15560  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	02:00	47.1	71.9	53.2	44.2	48.8	48.3	46.9	45.8	45.5
	02:05	47.2	72.0	55.9	43.8	49.2	48.7	46.9	45.4	45.1
	02:10	47.5	72.3	52.3	44.5	48.9	48.6	47.4	46.3	46.1
	02:15	46.2	71.0	53.8	43.1	47.5	47.2	46.2	45.0	44.7
	02:20	45.7	70.5	54.4	42.3	48.0	47.1	45.4	44.3	44.0
	02:25	46.2	71.0	52.4	42.3	49.9	48.6	45.3	44.0	43.6
	02:30	45.5	70.3	52.3	42.1	47.2	46.7	45.5	44.0	43.7
	02:35	45.7	70.5	54.2	42.3	49.5	48.1	44.8	43.9	43.7
	02:40	45.5	70.3	49.7	43.1	47.2	46.8	45.2	44.2	44.1
	02:45	45.8	70.6	54.9	43.0	47.6	47.2	45.6	44.4	44.1
	02:50	46.8	71.6	53.1	42.7	49.7	49.1	46.1	44.2	43.9
	02:55	46.0	70.8	52.5	42.3	48.5	47.9	45.4	44.1	43.8
	03:00	46.1	70.9	55.3	42.7	48.5	47.7	45.7	44.3	44.1
	03:05	62.1	86.9	86.4	43.5	51.4	49.5	46.9	44.9	44.7
	03:10	75.2	100.0	89.2	43.6	82.7	81.4	46.9	45.4	45.2
	03:15	57.6	82.4	83.6	42.8	48.2	47.5	46.0	44.8	44.4
	03:20	54.9	79.7	81.8	41.6	49.9	48.3	45.8	43.6	43.2
	03:25	58.7	83.5	85.6	42.3	53.3	49.4	46.1	44.1	43.8
	03:30	47.0	71.8	56.1	43.6	49.1	48.8	46.6	45.0	44.8
	03:35	46.4	71.2	51.9	42.6	48.7	47.8	46.0	44.6	44.3
	03:40	48.0	72.8	59.1	42.7	52.7	51.4	46.5	44.4	44.1
	03:45	49.2	74.0	60.3	42.8	54.5	52.6	47.0	45.2	44.7
	03:50	46.9	71.7	53.2	43.2	49.0	48.3	46.7	45.1	44.8
	03:55	46.5	71.3	52.4	42.2	48.3	47.9	46.4	44.5	43.9
	04:00	46.7	71.5	55.5	43.0	49.1	48.3	46.4	44.7	44.4
	04:05	46.7	71.5	55.2	43.5	49.0	48.3	46.4	44.9	44.6
	04:10	46.8	71.6	67.3	43.0	49.4	48.5	46.1	44.5	44.3
	04:15	47.5	72.3	55.9	43.7	49.9	48.9	47.2	45.8	45.3
	04:20	65.5	90.3	83.5	44.1	75.8	52.2	47.2	45.6	45.3
	04:25	64.1	88.9	82.7	44.5	72.5	54.6	48.3	46.6	46.3
	04:30	49.4	74.2	57.2	45.1	51.9	51.4	48.8	47.3	46.9
	04:35	49.8	74.6	62.8	43.8	51.9	51.5	49.7	46.4	45.9
	04:40	48.9	73.7	54.8	45.3	50.5	50.2	48.8	47.4	47.0
	04:45	50.1	74.9	55.9	46.7	52.1	51.6	49.9	48.2	47.9
	04:50	49.7	74.5	55.0	46.0	51.8	51.3	49.5	48.2	47.9
	04:55	50.3	75.1	54.9	45.9	52.0	51.6	50.2	48.5	48.0

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ

SAMPLE NO. : 15558-15560

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 00230994 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	05:00	52.5	77.3	61.2	47.1	56.8	55.5	51.2	49.2	48.8
	05:05	50.1	74.9	57.4	46.6	52.0	51.6	49.8	48.3	48.0
	05:10	50.3	75.1	55.5	47.0	52.0	51.6	50.1	48.9	48.5
	05:15	51.2	76.0	62.8	47.3	52.9	52.5	51.2	49.2	49.0
	05:20	50.4	75.2	57.2	46.6	52.4	51.7	50.2	48.7	48.2
	05:25	50.5	75.3	58.1	46.6	52.5	51.9	50.2	48.9	48.5
	05:30	50.0	74.8	56.3	46.7	51.7	51.3	49.8	48.5	48.3
	05:35	50.9	75.7	58.6	46.8	53.2	52.6	50.7	49.4	49.0
	05:40	51.4	76.2	56.1	48.2	53.1	52.6	51.3	50.2	49.9
	05:45	51.9	76.7	61.9	48.8	53.5	53.1	51.6	50.7	50.5
	05:50	53.5	78.3	63.2	49.6	56.2	55.2	53.0	51.4	51.2
	05:55	54.7	79.5	77.5	48.8	56.1	55.4	53.4	52.0	51.3
	06:00	53.8	78.6	58.9	50.2	55.5	55.0	53.6	52.5	52.3
	06:05	66.4	91.2	86.5	50.0	75.1	56.9	52.7	51.7	51.5
	06:10	53.3	78.1	70.4	49.9	54.8	54.5	53.1	51.9	51.5
	06:15	68.0	92.8	87.3	50.5	75.4	59.5	53.5	52.3	52.0
	06:20	54.2	79.0	63.7	50.7	55.7	55.3	54.0	52.9	52.7
	06:25	54.1	78.9	63.7	50.9	55.9	55.4	53.8	52.8	52.5
	06:30	53.4	78.2	61.6	50.1	56.3	54.9	53.1	51.6	51.2
	06:35	54.2	79.0	70.6	50.2	56.6	55.3	53.3	51.9	51.6
	06:40	54.6	79.4	64.6	51.5	57.0	55.9	54.0	53.1	52.8
	06:45	58.2	83.0	75.2	51.9	63.3	57.6	54.7	53.5	53.3
	06:50	60.1	84.9	81.5	52.5	64.6	58.1	54.9	53.8	53.6
	06:55	60.4	85.2	84.1	51.9	63.6	58.1	54.4	53.4	53.1
	07:00	54.2	79.0	60.8	51.1	55.8	55.4	54.0	53.0	52.7
	07:05	54.6	79.4	62.6	51.4	56.6	55.5	54.4	53.2	52.9
	07:10	53.8	78.6	69.4	50.7	56.4	55.4	53.1	52.1	51.9
	07:15	53.2	78.0	61.6	50.9	54.7	54.0	52.8	52.1	51.9
	07:20	58.1	82.9	78.9	50.6	59.8	56.5	53.4	52.2	51.9
	07:25	54.1	78.9	71.9	49.0	59.3	56.7	52.5	51.4	51.1
	07:30	55.6	80.4	69.7	49.1	63.4	58.4	52.2	50.6	50.4
	07:35	53.1	77.9	65.5	49.2	56.7	54.6	52.4	51.4	51.1
	07:40	53.6	78.4	62.5	49.2	56.6	55.6	52.8	51.0	50.6
	07:45	53.3	78.1	62.1	50.0	55.9	54.7	52.9	51.7	51.5
	07:50	54.6	79.4	66.7	50.3	58.3	56.7	53.9	52.1	51.7
	07:55	53.9	78.7	64.1	50.2	56.7	55.8	53.2	51.8	51.5

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4356 - R6606-4358

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีที อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2  
 SAMPLE POINT : N3 : บริเวณริมรั้ว นิคมฯ ทีเอฟดี 1 ด้านทิศเหนือ  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230994 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15558-15560  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	08:00	53.4	78.2	62.6	49.8	55.4	54.8	53.2	51.7	51.4
	08:05	54.8	79.6	69.9	51.0	57.8	56.7	54.2	52.8	52.4
	08:10	54.1	78.9	66.0	49.9	56.7	55.8	53.7	52.0	51.8
	08:15	53.2	78.0	61.7	50.0	55.0	54.4	53.0	51.9	51.6
	08:20	57.4	82.2	78.9	49.3	58.1	56.0	53.3	51.4	51.0
	08:25	54.4	79.2	69.0	48.6	58.2	55.1	51.4	50.1	49.9
	08:30	56.7	81.5	69.3	48.2	63.2	62.0	52.5	50.4	49.9
	08:35	53.4	78.2	63.3	48.7	56.6	55.6	52.3	50.7	50.4
	08:40	56.4	81.2	66.2	49.3	61.8	60.3	53.9	51.8	51.4
	08:45	55.6	80.4	67.6	48.8	61.1	58.1	52.9	51.4	50.8
	08:50	56.9	81.7	72.4	48.7	63.2	60.9	53.0	50.4	50.1
	08:55	55.9	80.7	68.4	48.4	62.7	58.9	52.4	50.8	50.5
	09:00	57.0	81.8	67.0	49.7	64.2	62.0	53.6	51.7	51.4
	09:05	57.6	82.4	67.9	48.2	63.9	62.6	54.2	50.5	50.2
	09:10	57.2	82.0	67.7	48.4	63.3	62.1	52.5	50.4	50.1
	09:15	55.5	80.3	72.8	49.6	59.2	57.9	53.7	51.4	51.1
	09:20	56.4	81.2	67.1	50.0	61.8	60.8	54.3	52.2	51.8
	09:25	54.8	79.6	68.0	47.8	61.1	58.8	51.7	50.1	49.7
	09:30	57.7	82.5	67.6	50.1	61.7	60.5	56.5	53.0	52.3
	09:35	53.2	78.0	63.4	48.8	56.5	55.6	52.3	50.5	50.2
	09:40	53.9	78.7	65.7	48.2	58.2	56.6	52.4	50.8	50.4
	09:45	53.2	78.0	66.0	49.0	56.1	54.9	52.6	50.8	50.5
	09:50	52.1	76.9	60.8	48.9	54.0	53.3	51.7	50.7	50.6
	09:55	52.3	77.1	58.8	49.2	53.8	53.4	52.3	51.2	50.9
	10:00	57.2	82.0	70.8	50.1	60.7	59.9	56.0	52.6	51.9
	10:05	56.2	81.0	69.3	48.8	60.3	59.4	53.8	51.7	51.1
	10:10	54.3	79.1	66.8	49.5	57.9	57.0	53.1	51.5	51.1
	10:15	53.5	78.3	62.8	48.4	56.9	55.9	52.8	50.5	50.2
	10:20	54.1	78.9	64.1	49.6	57.6	56.8	52.7	51.0	50.6
	10:25	55.4	80.2	65.5	49.7	59.1	58.0	54.4	52.2	51.5
	10:30	55.3	80.1	66.0	48.8	59.2	57.9	54.6	50.8	50.4
	10:35	54.1	78.9	67.4	47.9	58.0	56.8	52.8	50.2	49.7
	10:40	63.1	81.7	86.8	53.5	65.6	62.9	57.3	55.3	54.7
	10:45	58.3	83.1	88.1	49.4	58.3	56.9	53.1	51.6	51.4
	10:50	55.0	79.8	63.0	50.9	57.6	56.8	54.5	52.7	52.4
	10:55	52.7	77.5	63.7	49.1	55.0	54.2	52.4	51.1	50.7

Remark : Measurement By Mr. Tummarut Photankhum


 Approved By.....  
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
 29/06/2023

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านใหญ่  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120944 : Class 1

SAMPLE NO. : 15561-15563  
MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
RECEIVED DATE : 21/06/2023  
REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	11:00	62.2	87.0	73.4	55.0	66.2	64.3	60.4	58.0	57.4
	11:05	59.0	83.8	70.3	54.1	62.3	61.2	57.7	56.1	55.8
	11:10	58.9	83.7	72.6	54.2	61.8	61.1	58.0	56.0	55.6
	11:15	62.5	87.3	78.3	53.8	66.0	63.0	57.9	55.8	55.4
	11:20	58.5	83.3	74.9	53.1	60.7	59.7	58.0	55.2	54.8
	11:25	58.0	82.8	68.4	52.6	61.1	60.0	57.2	54.8	54.3
	11:30	59.9	84.7	73.8	54.1	62.9	61.7	59.0	56.6	56.1
	11:35	58.6	83.4	69.1	53.7	61.6	60.4	58.0	56.1	55.6
	11:40	57.5	82.3	66.8	51.6	60.5	59.6	56.9	54.0	53.3
	11:45	58.5	83.3	66.7	54.7	61.1	60.4	58.2	56.1	55.8
	11:50	58.1	82.9	69.8	54.0	60.8	60.0	57.5	55.9	55.5
	11:55	60.2	85.0	70.5	53.7	62.7	62.2	60.0	56.9	56.0
	12:00	59.9	84.7	65.6	56.5	61.6	61.2	59.7	58.4	58.1
	12:05	59.7	84.5	63.7	54.0	61.5	61.2	59.9	56.7	56.1
	12:10	61.7	86.5	77.5	56.2	62.7	62.0	60.0	58.3	57.8
	12:15	60.9	85.7	66.3	56.8	62.9	62.3	60.7	59.3	58.9
	12:20	62.1	86.9	77.6	56.7	62.5	61.9	60.3	58.9	58.4
	12:25	63.3	88.1	79.2	54.7	67.4	62.7	59.3	57.0	56.6
	12:30	60.4	85.2	73.5	56.2	62.3	61.7	60.2	58.6	58.1
	12:35	60.5	85.3	64.2	56.8	62.2	61.8	60.4	58.9	58.5
	12:40	62.3	87.1	77.2	57.1	63.5	61.9	60.3	58.7	58.3
	12:45	61.6	86.4	73.6	55.7	65.2	63.2	60.5	58.2	57.5
	12:50	60.4	85.2	70.2	55.1	62.9	62.3	59.9	57.8	57.3
	12:55	62.7	87.5	82.7	58.4	65.6	63.9	61.3	59.8	59.5
	13:00	60.9	85.7	70.7	56.1	63.0	62.2	60.4	58.5	58.1
	13:05	61.9	86.7	73.7	57.3	64.3	62.6	60.9	59.2	58.9
	13:10	61.1	85.9	71.5	58.1	62.8	62.2	60.6	59.5	59.3
	13:15	60.5	85.3	67.9	56.7	62.4	61.8	60.2	58.9	58.5
	13:20	61.6	86.4	73.0	57.3	64.5	62.3	60.2	58.9	58.6
	13:25	60.3	85.1	66.5	56.0	62.2	61.8	60.1	58.2	57.6
	13:30	61.8	86.6	71.0	57.1	64.6	63.2	60.9	59.3	59.0
	13:35	61.7	86.5	74.8	57.7	62.9	62.2	60.6	59.3	59.0
	13:40	60.8	85.6	67.4	56.9	62.7	61.9	60.4	59.0	58.5
	13:45	61.9	86.7	76.1	57.2	63.4	62.3	60.4	59.2	58.8
	13:50	63.4	88.2	81.7	57.1	63.2	62.3	60.5	59.0	58.6
	13:55	63.9	88.7	79.9	56.2	68.3	63.6	60.4	58.6	58.2

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	14:00	61.0	85.8	69.7	55.5	63.9	62.6	60.3	58.6	57.9
	14:05	61.7	86.5	76.5	56.1	62.9	61.7	60.3	58.8	58.3
	14:10	64.7	89.5	81.6	57.7	68.5	64.2	61.1	59.6	59.3
	14:15	60.0	84.8	66.0	55.7	61.6	61.2	59.9	58.5	57.9
	14:20	62.0	86.8	83.6	56.2	65.4	62.7	60.0	58.3	57.8
	14:25	60.6	85.4	67.6	55.4	62.9	62.1	60.4	58.1	57.7
	14:30	61.4	86.2	76.3	55.7	62.1	61.5	59.9	58.5	57.9
	14:35	60.3	85.1	65.1	56.0	62.5	61.9	60.0	58.3	57.7
	14:40	60.5	85.3	64.5	56.8	61.9	61.6	60.4	59.0	58.6
	14:45	62.6	87.4	72.7	56.3	68.6	65.3	60.5	58.6	57.9
	14:50	61.8	86.6	75.3	55.8	65.6	62.5	60.2	58.1	57.6
	14:55	60.2	85.0	73.8	55.4	61.8	61.0	59.5	58.0	57.5
	15:00	60.1	84.9	69.0	55.9	62.7	61.4	59.6	58.0	57.5
	15:05	59.8	84.6	68.5	54.9	62.0	61.4	59.5	57.3	56.9
	15:10	60.1	84.9	65.0	55.8	62.4	61.9	59.8	57.8	57.3
	15:15	62.6	87.4	77.1	55.7	65.6	62.8	59.4	58.0	57.7
	15:20	60.1	84.9	68.5	55.8	62.2	61.6	59.8	58.3	57.8
	15:25	61.0	85.8	70.9	57.4	62.7	62.1	60.6	58.9	58.5
	15:30	63.6	88.4	82.8	55.9	63.0	62.2	60.3	57.9	57.4
	15:35	60.3	85.1	66.6	55.0	62.4	61.7	60.0	58.4	57.9
	15:40	64.3	89.1	81.3	56.7	65.7	62.3	60.1	58.5	58.1
	15:45	62.2	87.0	80.2	56.6	62.7	61.9	60.1	58.5	58.1
	15:50	59.5	84.3	63.9	55.3	61.3	61.0	59.6	57.3	56.8
	15:55	59.7	84.5	65.2	55.9	61.6	61.2	59.6	57.8	57.5
	16:00	61.8	86.6	75.3	57.3	63.6	63.4	60.1	58.7	58.4
	16:05	63.2	88.0	78.0	57.4	66.4	63.7	60.5	59.3	58.8
	16:10	59.7	84.5	67.0	56.1	61.3	60.8	59.4	58.1	57.8
	16:15	59.4	84.2	65.1	56.2	61.1	60.6	59.1	57.9	57.5
	16:20	60.7	85.5	68.5	57.6	62.4	61.7	60.3	59.3	59.0
	16:25	59.8	84.6	63.8	56.0	61.5	61.0	59.7	58.0	57.4
	16:30	60.6	85.4	70.7	55.3	62.9	62.1	60.0	58.5	57.8
	16:35	60.2	85.0	71.2	56.5	61.9	61.0	59.5	58.3	58.1
	16:40	60.3	85.1	70.7	56.7	62.7	61.5	59.6	58.4	58.1
	16:45	61.8	86.6	79.4	56.1	62.8	61.2	59.5	58.2	57.9
	16:50	59.9	84.7	65.8	56.3	61.9	61.2	59.7	58.2	57.8
	16:55	60.5	85.3	68.4	56.2	63.0	62.2	59.9	58.3	58.0

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	17:00	62.5	87.3	78.8	56.9	65.8	62.2	60.0	58.7	58.4
	17:05	62.5	87.3	79.1	57.7	64.5	62.8	60.5	59.4	59.1
	17:10	64.3	89.1	88.0	57.1	65.0	62.1	60.0	58.7	58.3
	17:15	59.7	84.5	64.8	56.6	61.3	60.9	59.6	58.3	57.9
	17:20	60.5	85.3	67.8	56.2	63.9	62.9	59.8	58.1	57.7
	17:25	60.2	85.0	69.5	56.4	62.0	61.3	59.8	58.4	58.1
	17:30	60.7	85.5	71.4	56.2	62.8	61.6	60.0	58.6	58.2
	17:35	63.0	87.8	80.6	57.3	63.5	62.0	60.2	58.9	58.5
	17:40	61.2	86.0	72.8	56.1	63.5	62.2	60.3	58.6	58.0
	17:45	62.9	87.7	75.6	57.4	67.6	64.7	60.8	59.4	59.1
	17:50	61.7	86.5	71.4	57.5	64.4	63.4	61.2	59.4	59.0
	17:55	60.0	84.8	72.5	55.7	61.4	60.9	59.2	58.0	57.6
	18:00	60.8	85.6	71.0	56.2	64.1	62.1	59.8	58.1	57.7
	18:05	60.4	85.2	66.2	57.1	62.9	61.9	59.9	58.8	58.5
	18:10	60.5	85.3	70.8	57.3	62.2	61.7	60.0	58.9	58.5
	18:15	61.8	86.6	77.0	56.5	63.7	61.7	59.8	58.7	58.3
	18:20	60.4	85.2	68.3	56.5	63.2	61.9	59.8	58.5	58.1
	18:25	61.0	85.8	74.7	55.3	62.4	61.5	59.8	58.2	57.5
	18:30	61.9	86.7	79.2	57.0	61.6	61.2	59.7	58.5	58.2
	18:35	59.7	84.5	65.3	56.8	61.5	61.0	59.5	58.3	58.0
	18:40	59.9	84.7	67.7	55.8	62.1	61.4	59.5	57.6	57.2
	18:45	60.0	84.8	69.2	56.0	62.5	61.5	59.5	58.3	58.0
	18:50	59.7	84.5	65.7	55.9	61.5	61.1	59.7	57.8	57.4
	18:55	60.5	85.3	71.2	56.1	63.1	62.1	59.7	58.1	57.7
	19:00	62.3	87.1	78.0	56.8	67.0	63.8	59.8	58.2	57.9
	19:05	59.6	84.4	66.1	56.3	62.2	61.2	59.1	58.0	57.7
	19:10	58.8	83.6	63.0	56.1	60.0	59.7	58.7	57.6	57.4
	19:15	74.8	99.6	97.3	55.5	62.1	60.5	58.9	57.8	57.6
	19:20	59.2	84.0	67.4	55.1	61.0	60.5	59.2	57.3	56.8
	19:25	59.6	84.4	68.0	56.4	61.6	61.0	59.3	57.9	57.6
	19:30	59.4	84.2	70.7	55.1	62.1	61.1	58.8	57.0	56.6
	19:35	59.1	83.9	67.9	55.8	61.2	60.2	58.8	57.5	57.2
	19:40	59.7	84.5	70.3	55.0	62.3	61.2	58.8	57.3	56.9
	19:45	58.4	83.2	61.4	54.0	60.1	59.7	58.2	56.9	56.4
	19:50	59.5	84.3	78.7	55.2	61.3	60.4	58.5	56.8	56.5
	19:55	58.4	83.2	64.9	53.8	60.2	59.7	58.3	56.8	56.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	La05	La10	La50	La90	La95
17/06/2023	20:00	58.4	83.2	64.9	54.2	60.8	59.9	58.0	56.5	56.1
	20:05	57.5	82.3	62.1	54.2	59.2	58.7	57.3	56.1	55.7
	20:10	57.9	82.7	62.2	54.6	59.7	59.2	57.7	56.4	56.0
	20:15	58.2	83.0	65.7	54.6	60.0	59.4	57.9	56.5	56.2
	20:20	58.3	83.1	68.9	54.2	61.4	60.0	57.6	56.0	55.6
	20:25	59.4	84.2	75.3	54.0	61.2	60.4	58.6	56.3	55.7
	20:30	58.7	83.5	63.7	54.4	60.9	60.4	58.4	56.7	56.3
	20:35	58.7	83.5	67.1	54.8	60.5	59.9	58.4	56.9	56.4
	20:40	58.5	83.3	63.5	55.4	60.3	59.8	58.2	56.9	56.5
	20:45	57.7	82.5	63.2	53.9	59.5	59.0	57.6	56.1	55.7
	20:50	58.6	83.4	69.9	54.3	61.0	60.1	58.1	56.2	55.8
	20:55	58.0	82.8	65.5	52.1	60.5	59.7	57.7	55.2	54.5
	21:00	57.8	82.6	67.6	54.1	59.9	59.3	57.4	55.7	55.3
	21:05	52.8	77.6	59.4	49.1	55.3	54.7	52.2	50.6	50.4
	21:10	53.4	78.2	59.1	48.6	55.8	55.2	53.2	50.8	50.2
	21:15	53.2	78.0	66.0	47.9	55.6	54.7	52.5	50.9	49.9
	21:20	53.3	78.1	59.7	50.1	55.5	55.0	52.9	51.5	51.2
	21:25	62.9	87.7	88.8	49.8	61.9	56.9	53.8	52.1	51.6
	21:30	56.5	81.3	83.3	49.7	57.2	56.3	53.9	51.9	51.5
	21:35	55.7	80.5	61.1	52.1	58.5	57.7	55.1	53.5	53.2
	21:40	54.4	79.2	59.3	50.1	56.2	55.7	54.3	52.7	52.2
	21:45	53.0	77.8	57.0	49.5	54.8	54.4	52.9	51.1	50.8
	21:50	48.7	73.5	57.6	43.5	51.8	51.1	47.7	45.1	44.7
	21:55	46.5	71.3	51.7	44.1	48.1	47.6	46.4	45.1	44.8
	22:00	46.6	71.4	50.2	44.3	47.8	47.5	46.5	45.5	45.3
	22:05	47.4	72.2	54.4	44.6	49.4	48.6	47.0	46.1	45.9
	22:10	48.2	73.0	53.1	44.8	50.1	49.6	48.2	46.2	45.9
	22:15	51.7	76.5	61.9	47.7	54.3	52.8	50.9	49.4	49.2
	22:20	52.3	77.1	62.2	48.7	54.1	53.4	51.8	50.2	49.8
	22:25	52.4	77.2	60.7	48.9	54.6	53.7	51.9	50.6	50.2
	22:30	52.4	77.2	56.5	48.9	54.3	53.8	52.4	50.5	50.2
	22:35	53.4	78.2	61.5	50.7	55.5	54.7	53.0	52.0	51.7
	22:40	52.4	77.2	55.5	50.5	53.4	53.1	52.3	51.7	51.5
	22:45	53.9	78.7	57.1	51.7	55.0	54.8	53.9	52.7	52.5
	22:50	54.2	79.0	58.8	50.8	55.9	55.3	54.0	52.9	52.2
	22:55	55.2	80.0	74.5	51.3	56.2	55.7	54.7	53.0	52.6

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



Request No, LA66-R0686

Report No, R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ac</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
17/06/2023	23:00	53.7	78.5	56.8	51.0	55.3	54.9	53.6	52.4	52.1
	23:05	54.0	78.8	57.1	49.7	55.5	55.2	54.1	52.2	51.8
	23:10	54.7	79.5	57.8	51.3	56.2	55.9	54.6	53.5	53.1
	23:15	55.5	80.3	65.9	51.0	57.5	56.6	55.0	53.4	52.9
	23:20	55.5	80.3	59.0	50.6	57.7	57.4	55.1	53.2	52.7
	23:25	55.6	80.4	62.7	52.3	57.5	57.1	55.3	53.9	53.6
	23:30	54.5	79.3	59.1	51.2	56.6	56.2	54.3	52.7	52.4
	23:35	53.9	78.7	59.0	49.8	55.8	55.3	53.6	52.2	51.8
	23:40	54.2	79.0	67.6	49.8	55.5	55.1	53.5	52.0	51.7
	23:45	52.6	77.4	56.4	48.4	54.9	54.4	52.5	50.1	49.7
	23:50	53.3	78.1	64.1	49.9	55.1	54.6	52.7	51.4	51.1
	23:55	53.2	78.0	65.5	49.6	54.9	54.3	52.6	50.9	50.7
18-06/2023	00:00	52.3	77.1	55.2	48.8	53.8	53.4	52.3	50.9	50.5
	00:05	51.6	76.4	62.9	48.7	53.4	53.0	51.3	50.1	49.9
	00:10	50.7	75.5	53.2	48.1	52.1	51.8	50.7	49.6	49.3
	00:15	51.0	75.8	59.7	48.5	52.6	51.9	50.6	49.6	49.4
	00:20	50.9	75.7	55.0	47.1	52.9	52.5	50.6	49.1	48.8
	00:25	51.8	76.6	66.5	47.0	54.9	52.9	50.6	48.4	47.9
	00:30	52.2	77.0	57.5	48.8	54.0	53.7	52.0	50.5	50.1
	00:35	52.7	77.5	59.6	50.0	54.5	53.5	52.3	51.4	51.2
	00:40	52.0	76.8	56.7	48.4	53.9	53.6	51.9	49.9	49.6
	00:45	51.7	76.5	55.3	47.9	53.3	52.9	51.6	50.1	49.7
	00:50	50.0	74.8	54.5	46.8	51.6	51.3	49.7	48.6	48.3
	00:55	48.1	72.9	56.9	42.8	50.8	50.4	47.3	45.5	44.8
	01:00	46.7	71.5	63.1	43.2	48.4	47.3	45.9	44.8	44.4
	01:05	47.2	72.0	53.1	43.1	50.0	48.7	46.6	45.2	44.7
	01:10	47.3	72.1	51.0	45.3	48.8	48.3	47.1	46.4	46.2
	01:15	50.2	75.0	54.2	45.3	52.9	52.5	49.5	47.2	46.9
	01:20	51.8	76.6	56.8	48.8	53.4	52.9	51.7	50.6	50.3
	01:25	53.5	78.3	60.3	48.5	55.8	55.3	53.3	51.3	50.9
	01:30	53.7	78.5	59.9	49.0	56.8	55.9	53.2	50.7	50.4
	01:35	54.4	79.2	59.0	50.3	56.9	56.2	54.0	51.9	51.5
	01:40	53.6	78.4	59.4	49.7	55.7	54.8	53.4	51.4	51.0
	01:45	54.1	78.9	70.2	49.0	56.1	55.3	52.7	50.1	49.8
	01:50	54.2	79.0	59.0	51.1	56.6	55.8	53.9	52.5	52.2
	01:55	55.1	79.9	60.9	50.7	57.8	57.0	54.6	53.1	52.2

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	02:00	56.0	80.8	62.6	50.3	58.9	58.4	55.6	52.1	51.7
	02:05	55.4	80.2	59.2	51.4	57.3	56.8	55.2	53.8	53.4
	02:10	54.3	79.1	60.1	50.1	57.1	56.0	53.8	52.1	51.7
	02:15	56.2	81.0	64.2	50.6	59.6	58.9	55.4	52.7	52.1
	02:20	53.5	78.3	58.5	49.4	55.9	55.3	53.2	51.3	50.8
	02:25	53.1	77.9	61.5	46.8	56.2	55.5	52.5	49.3	48.5
	02:30	53.8	78.6	58.4	47.6	56.9	56.1	53.4	49.8	49.2
	02:35	53.9	78.7	60.3	48.1	56.8	56.2	53.0	51.0	50.3
	02:40	55.1	79.9	60.6	49.0	57.5	57.0	54.9	51.6	50.8
	02:45	55.5	80.3	62.5	48.9	59.0	57.4	54.9	52.7	51.8
	02:50	55.5	80.3	60.6	52.0	57.6	57.0	55.2	53.8	53.5
	02:55	55.8	80.6	62.4	51.1	58.3	57.6	55.4	53.4	52.9
	03:00	53.4	78.2	59.3	47.1	56.8	56.0	52.9	49.6	49.1
	03:05	55.9	80.7	62.2	50.0	59.3	58.5	55.3	52.4	51.7
	03:10	56.3	81.1	64.0	50.4	59.1	58.4	55.7	53.5	52.8
	03:15	56.1	80.9	68.6	51.1	58.2	57.4	55.2	53.0	52.6
	03:20	55.3	80.1	61.0	49.8	57.7	57.3	55.1	52.3	51.5
	03:25	55.6	80.4	63.7	49.0	59.9	59.2	54.3	51.8	51.3
	03:30	53.8	78.6	59.4	48.7	56.3	55.6	53.6	51.3	50.7
	03:35	53.3	78.1	61.2	47.5	56.8	55.8	52.6	49.4	49.0
	03:40	53.5	78.3	61.3	47.9	56.2	55.5	53.1	50.1	49.5
	03:45	54.2	79.0	60.5	49.5	57.0	56.4	53.8	51.1	50.8
	03:50	54.3	79.1	60.9	49.7	57.1	56.4	53.7	51.7	51.2
	03:55	55.0	79.8	61.2	51.1	57.7	56.9	54.5	52.9	52.5
	04:00	53.7	78.5	58.3	49.5	56.1	55.6	53.4	51.2	50.8
	04:05	52.7	77.5	58.0	48.2	55.1	54.6	52.4	50.3	49.7
	04:10	53.3	78.1	58.9	48.3	55.9	55.0	53.0	50.8	50.1
	04:15	53.9	78.7	59.5	48.7	56.9	56.1	53.4	50.6	50.0
	04:20	53.3	78.1	58.2	48.2	55.6	55.0	53.1	50.8	50.2
	04:25	53.2	78.0	58.1	46.5	55.7	55.2	53.1	49.0	48.2
	04:30	54.1	78.9	60.2	49.4	56.7	56.0	53.6	51.6	51.2
	04:35	54.9	79.7	60.5	49.8	57.0	56.5	54.6	52.7	52.2
	04:40	54.8	79.6	62.0	49.5	58.6	57.4	53.9	51.4	50.9
	04:45	54.4	79.2	59.5	49.3	57.1	56.3	54.2	51.6	51.0
	04:50	55.2	80.0	60.1	50.6	57.9	57.3	54.8	52.7	52.4
	04:55	55.5	80.3	62.7	50.0	58.1	57.2	54.9	52.9	52.1

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	05:00	55.1	79.9	60.8	50.9	57.6	57.1	54.6	52.7	52.3
	05:05	58.6	83.4	72.7	52.8	62.0	60.8	57.4	55.0	54.6
	05:10	59.0	83.8	74.7	52.7	62.2	60.7	57.9	55.1	54.5
	05:15	57.5	82.3	68.3	52.1	60.5	59.7	56.6	54.0	53.6
	05:20	57.3	82.1	69.0	52.3	59.9	59.2	56.7	54.9	54.5
	05:25	57.5	82.3	65.7	51.3	60.7	59.7	56.9	54.4	53.7
	05:30	57.9	82.7	68.5	53.0	60.3	59.1	57.2	55.6	55.0
	05:35	57.8	82.6	67.6	52.4	60.2	59.4	57.3	55.5	54.5
	05:40	58.1	82.9	67.1	53.8	60.3	59.5	57.8	56.2	55.7
	05:45	58.2	83.0	66.3	54.2	60.8	60.1	57.7	55.9	55.5
	05:50	59.1	83.9	68.3	53.1	62.7	61.5	58.2	56.2	55.1
	05:55	59.5	84.3	67.7	54.9	61.6	61.0	59.0	57.5	57.1
	06:00	60.2	85.0	68.8	55.2	62.5	61.7	59.7	58.0	57.6
	06:05	59.7	84.5	67.2	54.3	62.1	61.6	59.4	57.1	56.6
	06:10	60.8	85.6	70.1	54.9	65.3	63.7	59.3	57.2	56.7
	06:15	60.2	85.0	70.1	56.3	62.7	61.8	59.7	58.1	57.8
	06:20	60.1	84.9	69.8	55.0	62.7	61.6	59.5	57.7	57.4
	06:25	59.8	84.6	69.3	53.1	62.8	61.6	59.4	57.2	56.6
	06:30	58.8	83.6	67.9	52.9	60.8	60.4	58.8	55.4	54.6
	06:35	65.2	90.0	81.7	54.5	71.9	65.1	59.2	56.8	56.2
	06:40	58.7	83.5	70.2	55.5	60.4	59.7	58.2	56.9	56.7
	06:45	60.6	85.4	77.0	53.3	62.9	60.2	58.2	56.4	56.0
	06:50	61.1	85.9	78.0	54.5	61.9	60.1	58.5	56.6	56.0
	06:55	60.7	85.5	79.7	53.3	63.0	60.4	57.3	55.1	54.6
	07:00	60.6	85.4	74.3	54.2	63.5	61.3	58.8	56.5	55.9
	07:05	58.9	83.7	72.6	53.2	60.0	59.6	58.1	56.4	55.6
	07:10	60.7	85.5	76.3	53.2	64.3	60.7	58.0	56.0	55.5
	07:15	58.0	82.8	63.5	53.4	60.0	59.7	57.7	56.0	55.6
	07:20	62.5	87.3	80.6	55.0	62.8	60.6	58.5	56.9	56.5
	07:25	61.8	86.6	77.3	55.0	63.2	61.6	59.1	57.2	56.7
	07:30	64.3	89.1	78.9	56.0	70.3	64.1	59.7	58.1	57.7
	07:35	59.4	84.2	66.3	54.6	62.0	61.5	58.9	57.1	56.5
	07:40	61.8	86.6	75.0	56.0	65.8	62.5	59.6	57.8	57.5
	07:45	62.7	87.5	74.6	56.1	68.1	63.8	60.6	58.5	58.1
	07:50	60.2	85.0	65.8	55.9	62.1	61.6	60.0	58.4	58.0
	07:55	61.3	86.1	76.4	56.6	62.6	61.6	59.5	58.1	57.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหมู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
18/06/2023	08:00	60.8	85.6	71.6	55.6	64.5	61.8	59.6	58.2	57.9
	08:05	63.3	88.1	80.1	56.0	65.9	63.6	60.3	58.2	57.7
	08:10	62.4	87.2	79.0	55.1	64.5	62.2	59.5	57.8	57.2
	08:15	62.4	87.2	78.7	55.5	63.0	62.1	59.8	57.6	57.1
	08:20	64.1	88.9	81.5	54.8	69.3	65.1	59.3	57.6	57.2
	08:25	61.3	86.1	76.2	55.6	62.4	61.2	59.4	57.9	57.6
	08:30	60.9	85.7	69.9	55.6	64.2	62.5	60.0	57.9	57.5
	08:35	62.0	86.8	82.7	54.4	66.1	62.1	59.0	56.7	56.2
	08:40	66.0	90.8	81.2	56.4	72.7	68.1	60.5	59.1	58.7
	08:45	63.6	88.4	77.1	54.9	69.1	64.2	60.2	57.8	57.2
	08:50	60.7	85.5	76.4	55.4	61.2	60.4	58.8	57.5	57.1
	08:55	63.3	88.1	77.2	54.6	68.5	66.4	59.8	57.5	57.0
	09:00	58.6	83.4	62.2	55.3	60.3	59.9	58.5	57.0	56.6
	09:05	60.9	85.7	73.6	55.7	65.3	62.5	59.5	57.9	57.5
	09:10	60.4	85.2	77.4	54.6	61.5	60.8	59.1	57.3	56.8
	09:15	60.1	84.9	64.2	56.0	62.3	61.5	59.8	58.6	58.2
	09:20	62.3	87.1	76.8	56.6	64.8	62.1	59.9	58.5	58.1
	09:25	63.0	87.8	79.7	56.1	63.6	62.2	60.1	58.4	57.9
	09:30	60.4	85.2	71.3	55.3	62.1	61.4	60.0	58.1	57.4
	09:35	60.0	84.8	65.6	56.4	61.9	61.4	59.8	58.3	57.9
	09:40	62.5	87.3	76.3	57.0	66.9	62.8	60.1	58.8	58.3
	09:45	59.5	84.3	67.9	56.0	61.0	60.6	59.5	58.0	57.6
	09:50	59.9	84.7	69.6	55.4	62.5	61.9	59.3	57.4	56.9
	09:55	62.3	87.1	79.9	56.1	62.8	61.9	59.8	58.0	57.7
	10:00	59.3	84.1	70.9	55.4	61.4	60.9	59.1	57.3	56.8
	10:05	62.7	87.5	79.4	55.3	65.7	62.4	60.0	57.9	57.4
	10:10	59.9	84.7	63.3	56.2	61.6	61.2	59.8	58.3	57.8
	10:15	60.6	85.4	71.4	56.2	62.1	61.6	59.8	58.2	57.7
	10:20	62.4	87.2	78.2	57.3	63.6	62.1	60.4	59.2	58.7
	10:25	60.4	85.2	64.8	55.1	62.2	61.9	60.4	57.9	57.4
	10:30	61.7	86.5	76.4	55.9	65.7	62.3	59.8	58.1	57.7
	10:35	60.1	84.9	67.8	55.5	62.3	61.6	59.8	58.2	57.8
	10:40	60.1	84.9	65.7	56.7	62.0	61.5	60.0	58.4	58.1
	10:45	60.0	84.8	66.5	56.3	62.2	61.5	59.7	58.3	57.9
	10:50	62.5	87.3	80.0	55.9	62.5	61.5	59.6	57.4	57.1
	10:55	59.9	84.7	64.1	56.0	61.9	61.4	59.7	58.2	57.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	11:00	62.9	87.7	78.2	55.3	64.4	62.4	60.1	58.3	57.8
	11:05	60.4	85.2	68.1	55.5	62.4	61.8	60.1	58.5	57.8
	11:10	63.4	88.2	85.4	57.0	63.4	62.3	60.2	58.9	58.5
	11:15	62.9	87.7	80.4	56.6	63.0	62.0	60.3	58.6	58.1
	11:20	61.9	86.7	73.6	57.4	64.5	62.7	60.5	59.3	58.9
	11:25	64.6	89.4	79.2	56.6	70.3	67.4	60.4	58.9	58.3
	11:30	60.6	85.4	64.7	57.4	62.4	61.9	60.5	59.2	58.9
	11:35	61.6	86.4	78.0	57.3	62.5	61.7	60.4	59.3	59.0
	11:40	61.1	85.9	71.1	56.8	63.5	62.3	60.3	58.6	58.2
	11:45	61.5	86.3	73.0	56.7	64.2	62.8	60.4	59.0	58.6
	11:50	62.0	86.8	76.9	55.8	63.5	62.2	59.9	58.4	57.8
	11:55	63.8	88.6	78.6	56.9	68.4	64.7	60.6	58.9	58.5
	12:00	60.5	85.3	65.1	56.9	62.2	61.8	60.3	58.9	58.6
	12:05	60.1	84.9	65.5	55.6	62.3	61.6	59.7	58.1	57.7
	12:10	64.0	88.8	77.5	56.6	69.8	65.9	60.6	58.8	58.4
	12:15	60.7	85.5	69.6	55.0	63.0	62.1	60.3	58.2	57.5
	12:20	60.1	84.9	67.5	56.2	61.9	61.5	59.9	58.3	57.9
	12:25	63.8	88.6	79.5	56.8	67.2	63.4	60.5	58.8	58.5
	12:30	61.5	86.3	71.4	57.8	64.6	62.9	60.4	59.2	58.9
	12:35	62.7	87.5	72.8	57.3	68.0	64.5	60.4	59.1	58.6
	12:40	60.4	85.2	70.8	56.3	62.8	62.0	59.8	58.4	58.1
	12:45	63.3	88.1	76.8	57.4	67.2	64.1	61.0	59.6	59.3
	12:50	65.8	90.6	81.2	58.2	71.5	66.2	61.8	60.2	59.8
	12:55	63.7	88.5	82.0	55.9	65.0	63.4	60.0	58.1	57.7
	13:00	64.4	89.2	79.8	57.2	70.0	65.7	61.1	59.1	58.8
	13:05	63.0	87.8	79.1	58.1	65.3	63.6	60.7	59.4	59.1
	13:10	64.2	89.0	77.7	58.0	68.8	66.4	61.8	60.0	59.6
	13:15	63.8	88.6	77.5	58.0	67.9	64.0	61.0	59.5	59.2
	13:20	61.1	85.9	74.6	56.8	63.3	62.6	60.6	59.3	59.0
	13:25	62.5	87.3	77.8	56.6	64.5	63.0	60.1	58.3	57.9
	13:30	61.2	86.0	69.4	57.1	63.7	63.0	60.6	59.0	58.6
	13:35	60.9	85.7	73.6	56.8	63.7	62.6	60.1	58.6	58.2
	13:40	61.9	86.7	73.0	57.7	64.7	63.6	60.9	59.5	59.1
	13:45	60.8	85.6	73.5	55.9	63.3	62.6	60.3	58.6	58.1
	13:50	63.5	88.3	82.2	56.2	63.2	62.1	60.1	58.6	58.3
	13:55	60.6	85.4	71.0	57.2	63.2	62.3	60.0	58.6	58.3

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	14:00	62.7	87.5	79.2	57.5	64.3	62.9	60.6	59.2	58.9
	14:05	60.9	85.7	69.6	57.4	62.9	62.2	60.6	59.3	58.9
	14:10	61.4	86.2	74.2	56.8	63.8	62.7	60.6	59.3	58.8
	14:15	64.8	89.6	83.8	57.6	65.0	63.3	60.7	59.3	58.9
	14:20	60.8	85.6	68.0	56.6	63.3	62.4	60.3	58.9	58.5
	14:25	60.7	85.5	67.2	57.3	63.0	62.2	60.3	58.9	58.5
	14:30	62.3	87.1	76.1	57.2	64.1	62.9	60.9	59.4	59.0
	14:35	66.1	90.9	83.4	57.9	69.6	65.7	61.0	59.5	59.2
	14:40	64.8	89.6	84.1	57.8	64.1	62.5	60.7	59.6	59.3
	14:45	61.9	86.7	71.1	57.7	64.0	63.3	61.5	60.1	59.6
	14:50	64.7	89.5	80.0	57.2	69.6	66.3	61.5	60.0	59.6
	14:55	62.4	87.2	77.2	57.5	65.9	63.2	60.4	59.1	58.8
	15:00	60.6	85.4	69.5	57.7	62.1	61.6	60.4	59.4	59.2
	15:05	62.1	86.9	77.3	58.2	65.9	63.5	60.9	59.8	59.4
	15:10	61.9	86.7	72.4	57.7	65.0	62.6	60.8	59.6	59.2
	15:15	60.5	85.3	66.1	56.7	62.3	61.8	60.3	59.1	58.8
	15:20	64.1	88.9	79.9	57.9	64.2	62.6	60.8	59.6	59.2
	15:25	61.5	86.3	73.5	57.8	63.4	62.7	61.2	59.9	59.5
	15:30	63.4	88.2	77.4	57.9	67.7	63.0	60.9	59.6	59.2
	15:35	61.2	86.0	64.4	58.3	62.6	62.2	61.1	59.9	59.6
	15:40	63.5	88.3	75.5	58.3	67.4	64.9	61.6	60.0	59.7
	15:45	63.9	88.7	77.9	58.5	67.9	65.0	61.5	60.0	59.7
	15:50	61.7	86.5	73.5	57.7	64.6	63.1	60.5	59.1	58.8
	15:55	63.4	88.2	77.5	57.8	68.6	65.0	61.2	59.5	59.2
	16:00	61.9	86.7	73.6	58.2	64.3	63.2	61.1	59.7	59.4
	16:05	61.1	85.9	72.4	57.9	63.3	62.4	60.4	59.2	59.0
	16:10	61.7	86.5	75.0	56.9	64.5	63.2	60.9	59.4	58.5
	16:15	64.7	89.5	79.4	58.6	69.1	65.4	61.6	60.1	59.7
	16:20	64.1	88.9	78.3	58.4	68.7	66.1	62.0	60.2	59.8
	16:25	63.8	88.6	78.6	58.7	68.3	65.6	61.8	60.4	60.0
	16:30	62.1	86.9	75.8	57.3	64.4	63.2	61.0	59.5	59.1
	16:35	62.2	87.0	77.1	58.1	64.7	63.5	61.0	59.7	59.4
	16:40	61.8	86.6	74.9	57.7	64.3	62.8	61.0	59.9	59.6
	16:45	61.6	86.4	73.9	58.1	63.8	63.0	61.2	59.9	59.6
	16:50	64.6	89.4	77.5	58.0	69.4	65.5	61.7	60.2	60.0
	16:55	63.1	87.9	74.6	58.0	66.9	64.5	61.7	60.0	59.6

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านใหญ่

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class I

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	17:00	62.7	87.5	75.5	58.5	66.1	63.7	61.0	59.9	59.6
	17:05	65.8	90.6	81.0	58.3	71.2	68.3	61.9	60.2	59.9
	17:10	74.5	99.3	107.9	57.4	63.3	62.3	60.2	59.0	58.6
	17:15	59.5	84.3	64.0	56.3	61.3	60.7	59.3	58.0	57.7
	17:20	63.0	87.8	77.4	56.0	66.7	62.8	59.8	57.9	57.5
	17:25	61.6	86.4	75.3	57.4	64.3	62.5	60.4	58.9	58.6
	17:30	63.4	88.2	77.4	56.3	68.1	65.6	60.1	58.5	58.1
	17:35	62.2	87.0	77.3	56.0	67.7	62.2	59.4	57.7	57.4
	17:40	63.8	88.6	80.9	56.6	69.2	66.2	59.7	58.2	57.8
	17:45	60.5	85.3	74.2	55.0	62.9	61.4	59.0	57.2	56.8
	17:50	59.6	84.4	67.3	56.2	62.1	61.2	59.1	57.7	57.5
	17:55	60.3	85.1	70.6	56.1	64.0	62.1	59.0	57.7	57.4
	18:00	59.4	84.2	69.4	55.8	61.8	60.9	58.6	57.4	57.1
	18:05	62.7	87.5	79.2	54.9	65.0	61.6	58.6	57.0	56.7
	18:10	61.1	85.9	79.0	55.8	61.9	60.3	58.9	57.6	57.2
	18:15	60.6	85.4	74.1	56.1	64.2	61.6	58.9	57.5	57.3
	18:20	60.6	85.4	74.5	55.3	65.1	59.7	58.3	57.1	56.7
	18:25	60.6	85.4	72.8	55.1	65.9	61.9	58.2	56.7	56.3
	18:30	58.0	82.8	69.9	53.8	59.8	58.8	57.3	55.6	55.2
	18:35	59.3	84.1	73.2	53.9	62.8	59.6	57.1	55.9	55.6
	18:40	56.9	81.7	63.9	53.8	58.2	57.8	56.8	55.7	55.4
	18:45	57.2	82.0	61.0	53.7	58.8	58.4	57.0	55.7	55.4
	18:50	58.1	82.9	65.9	55.2	59.8	59.3	57.9	56.7	56.3
	18:55	57.2	82.0	62.6	54.4	58.9	58.3	57.1	56.0	55.7
	19:00	58.1	82.9	66.5	54.6	60.0	59.5	57.9	56.3	56.0
	19:05	57.9	82.7	72.3	54.9	59.2	58.9	57.8	56.6	56.2
	19:10	61.4	86.2	81.2	54.9	63.0	60.5	57.7	56.3	56.0
	19:15	57.9	82.7	66.2	54.6	59.8	59.1	57.5	56.3	56.0
	19:20	60.2	85.0	78.6	54.5	59.6	58.7	57.4	56.1	55.8
	19:25	56.7	81.5	66.2	53.0	58.4	57.8	56.3	55.1	54.7
	19:30	57.7	82.5	63.3	55.0	59.6	59.1	57.4	56.2	56.0
	19:35	57.8	82.6	71.5	53.8	60.5	59.1	57.1	55.4	55.0
	19:40	56.0	80.8	60.2	52.7	57.5	57.1	56.0	54.6	54.2
	19:45	56.0	80.8	59.8	52.8	58.0	57.5	55.8	54.5	54.1
	19:50	56.6	81.4	61.3	52.4	58.4	58.0	56.6	54.5	54.0
	19:55	57.2	82.0	64.9	54.0	58.7	58.2	57.0	55.9	55.5

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	20:00	56.8	81.6	63.4	53.9	58.7	58.1	56.5	55.4	55.1
	20:05	58.0	82.8	64.3	53.7	61.2	60.0	57.5	55.7	55.1
	20:10	56.6	81.4	61.6	53.4	58.8	58.1	56.3	55.1	54.8
	20:15	57.1	81.9	61.4	52.6	58.7	58.3	57.1	55.6	54.7
	20:20	57.2	82.0	65.4	53.7	59.6	58.9	56.6	55.3	55.1
	20:25	57.2	82.0	61.3	53.4	58.8	58.4	57.1	55.7	55.3
	20:30	56.4	81.2	60.4	54.1	57.7	57.4	56.3	55.3	55.1
	20:35	56.8	81.6	63.5	52.6	58.6	58.1	56.7	55.0	54.4
	20:40	60.9	85.7	77.1	53.3	64.2	61.4	56.6	55.2	54.9
	20:45	56.9	81.7	63.3	53.1	59.5	58.7	56.5	54.9	54.5
	20:50	56.0	80.8	61.0	52.9	57.9	57.3	55.8	54.5	54.2
	20:55	56.6	81.4	60.5	54.2	58.1	57.7	56.4	55.4	55.2
	21:00	56.4	81.2	62.1	52.9	58.3	57.8	56.2	54.4	54.1
	21:05	55.1	79.9	61.7	51.5	57.5	56.7	54.7	53.4	52.9
	21:10	56.5	81.3	65.3	52.0	58.8	57.9	56.0	54.6	54.2
	21:15	55.6	80.4	61.0	51.6	57.7	57.2	55.5	53.2	52.9
	21:20	54.5	79.3	58.6	51.4	56.2	55.8	54.4	53.1	52.7
	21:25	55.6	80.4	68.3	51.0	57.9	57.0	54.9	53.3	52.9
	21:30	54.6	79.4	57.9	51.1	56.2	56.0	54.5	52.8	52.4
	21:35	54.8	79.6	63.4	50.6	56.8	56.3	54.4	52.9	52.5
	21:40	54.4	79.2	61.0	50.1	56.4	55.8	54.3	52.1	51.6
	21:45	53.7	78.5	57.8	50.6	55.4	54.9	53.5	52.4	52.1
	21:50	53.2	78.0	63.3	49.6	54.9	54.3	52.8	51.6	51.2
	21:55	53.5	78.3	73.7	48.9	54.5	54.0	52.3	50.8	50.4
	22:00	53.2	78.0	59.4	50.3	54.5	54.1	53.0	52.0	51.7
	22:05	53.8	78.6	60.1	50.5	56.3	55.4	53.4	52.1	51.6
	22:10	52.8	77.6	61.7	49.3	55.6	54.7	52.1	51.0	50.6
	22:15	52.3	77.1	57.6	48.7	54.7	54.1	51.9	50.4	50.1
	22:20	52.5	77.3	56.0	49.9	54.0	53.6	52.4	51.4	51.1
	22:25	53.8	78.6	58.0	49.4	55.6	55.2	53.6	52.0	51.3
	22:30	52.6	77.4	58.8	48.7	54.5	54.1	52.5	50.1	49.8
	22:35	53.3	78.1	66.8	47.7	56.9	55.5	51.5	49.7	49.4
	22:40	50.9	75.7	62.4	47.5	53.1	52.4	50.6	49.1	48.8
	22:45	50.9	75.7	60.9	46.6	53.4	52.7	50.5	48.6	48.0
	22:50	50.8	75.6	57.1	46.1	53.5	52.8	50.4	48.0	47.6
	22:55	49.7	74.5	54.9	45.1	51.7	51.3	49.8	47.0	46.5

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหมู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
18/06/2023	23:00	50.5	75.3	55.5	46.3	52.5	52.2	50.2	48.3	47.9
	23:05	50.6	75.4	61.4	46.7	53.7	52.0	49.5	48.1	47.8
	23:10	49.7	74.5	55.6	46.3	51.6	51.0	49.5	48.1	47.8
	23:15	50.1	74.9	56.2	46.8	53.0	51.9	49.6	48.2	47.9
	23:20	50.2	75.0	56.5	45.8	52.6	52.0	49.7	47.9	47.6
	23:25	49.6	74.4	55.4	45.8	51.1	50.8	49.5	47.9	47.4
	23:30	48.2	73.0	55.9	44.5	50.3	49.7	47.8	46.4	46.0
	23:35	47.7	72.5	53.9	43.6	49.8	49.3	47.6	45.6	45.0
	23:40	48.4	73.2	55.4	44.6	51.5	50.6	47.6	46.1	45.9
	23:45	49.2	74.0	62.0	44.4	52.3	50.5	48.0	46.5	46.2
	23:50	48.8	73.6	57.0	44.3	51.8	50.6	48.2	46.4	46.0
	23:55	47.4	72.2	53.7	43.4	50.0	49.4	46.9	45.0	44.6
19-06/2023	00:00	49.7	74.5	54.6	45.6	52.2	51.6	49.2	47.2	46.9
	00:05	48.5	73.3	52.4	45.4	50.1	49.9	48.3	47.0	46.7
	00:10	49.7	74.5	58.2	44.0	53.6	51.6	49.0	46.9	46.1
	00:15	50.1	74.9	54.0	46.5	51.9	51.5	50.0	48.3	47.9
	00:20	49.0	73.8	54.2	44.3	51.5	50.8	48.9	46.4	45.9
	00:25	50.2	75.0	56.7	45.6	52.8	52.1	49.9	47.4	47.0
	00:30	49.5	74.3	58.4	42.9	51.8	51.4	49.3	46.2	45.4
	00:35	48.8	73.6	52.1	44.9	50.7	50.3	48.6	46.9	46.3
	00:40	49.5	74.3	55.0	45.1	51.8	51.2	49.2	47.4	46.9
	00:45	48.1	72.9	52.1	44.8	49.8	49.4	47.9	46.7	46.4
	00:50	49.4	74.2	56.8	42.6	54.2	53.4	47.6	44.3	44.0
	00:55	57.1	81.9	81.3	42.1	53.6	47.9	45.3	43.9	43.5
	01:00	44.5	69.3	51.4	40.3	47.1	46.3	44.1	42.3	41.9
	01:05	43.3	68.1	47.4	40.3	44.9	44.5	43.2	41.9	41.6
	01:10	45.4	70.2	56.0	39.3	51.3	49.2	42.8	41.1	40.9
	01:15	46.3	71.1	50.8	40.6	48.9	48.1	46.1	43.7	42.9
	01:20	50.1	74.9	59.6	43.6	56.5	54.7	46.9	45.5	45.1
	01:25	53.6	78.4	73.4	42.2	59.9	54.6	45.2	43.7	43.4
	01:30	49.5	74.3	59.9	41.2	56.6	54.1	45.6	42.6	42.4
	01:35	45.3	70.1	51.7	41.4	47.9	47.0	44.9	42.9	42.6
	01:40	51.1	75.9	61.2	41.2	57.5	56.4	46.5	43.5	42.7
	01:45	46.7	71.5	60.8	39.6	52.3	47.2	43.0	41.2	40.9
	01:50	40.6	65.4	47.1	38.2	42.1	41.7	40.5	39.5	39.3
	01:55	39.3	64.1	45.7	36.6	41.1	40.6	39.0	38.1	37.9

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอเชียเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวาเขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	L <sub>aeq</sub>	L <sub>ae</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>a05</sub>	L <sub>a10</sub>	L <sub>a50</sub>	L <sub>a90</sub>	L <sub>a95</sub>
19/06/2023	02:00	49.7	74.5	61.1	38.3	58.0	55.6	41.0	39.8	39.5
	02:05	43.5	68.3	53.0	38.8	49.8	46.2	41.3	40.1	39.9
	02:10	41.5	66.3	47.0	38.8	43.7	42.9	41.1	40.2	40.0
	02:15	48.9	73.7	60.2	38.5	57.4	54.2	41.8	40.5	40.2
	02:20	42.2	67.0	48.7	39.1	44.2	43.5	41.9	40.5	40.2
	02:25	48.2	73.0	59.9	38.9	56.3	53.5	42.0	40.2	39.9
	02:30	47.3	72.1	57.7	38.9	54.6	53.0	42.2	40.4	40.1
	02:35	41.2	66.0	44.1	39.1	42.5	42.2	41.2	40.2	40.0
	02:40	41.7	66.5	47.8	39.2	43.4	42.9	41.4	40.4	40.2
	02:45	42.1	66.9	46.3	39.5	43.8	43.4	41.8	41.0	40.8
	02:50	41.5	66.3	46.5	39.2	42.9	42.5	41.3	40.4	40.2
	02:55	42.2	67.0	49.2	39.1	44.6	43.9	41.6	40.4	40.2
	03:00	41.2	66.0	49.0	38.3	43.1	42.4	40.9	39.9	39.6
	03:05	40.8	65.6	47.7	38.0	42.8	42.0	40.4	39.5	39.2
	03:10	40.3	65.1	43.6	38.1	41.4	41.1	40.2	39.4	39.2
	03:15	40.5	65.3	44.6	38.3	41.7	41.4	40.4	39.7	39.5
	03:20	40.9	65.7	45.3	38.6	42.2	41.8	40.8	39.8	39.6
	03:25	44.2	69.0	53.7	38.3	49.9	48.5	40.7	39.6	39.4
	03:30	41.6	66.4	45.1	38.8	43.1	42.8	41.5	40.4	40.2
	03:35	42.3	67.1	53.1	38.7	44.1	43.7	42.1	40.2	39.9
	03:40	41.2	66.0	45.7	38.8	42.4	42.2	41.2	40.1	39.9
	03:45	42.1	66.9	49.1	39.3	45.5	44.6	41.5	40.5	40.3
	03:50	45.6	70.4	48.0	43.7	46.5	46.3	45.6	44.9	44.7
	03:55	48.6	73.4	59.5	42.8	55.0	52.3	45.7	44.4	44.1
	04:00	44.4	69.2	57.7	39.9	45.9	45.0	43.9	42.3	41.6
	04:05	46.9	71.7	64.3	39.5	49.8	44.7	41.7	40.8	40.5
	04:10	41.8	66.6	46.3	39.4	43.3	42.8	41.6	40.7	40.4
	04:15	42.5	67.3	56.0	39.6	43.5	42.8	41.6	40.7	40.5
	04:20	42.2	67.0	51.2	39.1	44.8	43.9	41.5	40.3	40.0
	04:25	43.2	68.0	47.9	40.8	44.7	44.1	43.0	42.1	41.8
	04:30	45.7	70.5	59.1	40.3	50.7	47.9	43.6	42.0	41.6
	04:35	45.6	70.4	58.2	39.5	51.4	48.4	42.4	41.2	40.9
	04:40	46.9	71.7	57.6	39.7	54.3	51.3	42.2	41.1	40.9
	04:45	42.5	67.3	45.1	39.9	43.8	43.5	42.4	41.2	41.0
	04:50	43.1	67.9	46.0	40.6	44.7	44.3	42.8	41.9	41.7
	04:55	43.6	68.4	47.5	40.8	44.9	44.6	43.5	42.4	42.1

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



Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	05:00	45.6	70.4	55.5	42.0	47.9	47.3	44.7	43.6	43.3
	05:05	46.1	70.9	49.9	42.9	47.9	47.5	45.8	44.6	44.3
	05:10	46.7	71.5	52.8	44.2	48.3	48.0	46.4	45.5	45.2
	05:15	48.3	73.1	52.1	44.1	50.3	49.8	48.3	46.0	45.6
	05:20	48.8	73.6	53.7	44.6	51.2	50.7	48.3	46.2	45.9
	05:25	48.9	73.7	54.0	44.8	50.5	50.1	48.8	47.1	46.5
	05:30	48.6	73.4	52.9	44.6	50.7	50.0	48.3	46.9	46.5
	05:35	49.9	74.7	66.8	44.8	51.9	50.8	48.1	46.5	46.1
	05:40	49.9	74.7	57.1	46.3	53.8	52.7	48.7	47.5	47.3
	05:45	49.0	73.8	57.8	45.7	51.1	50.0	48.6	47.3	47.0
	05:50	50.6	75.4	55.5	46.6	52.2	51.7	50.5	49.0	48.7
	05:55	50.6	75.4	55.1	47.8	51.9	51.6	50.6	49.5	49.1
	06:00	51.1	75.9	54.1	47.8	52.6	52.3	51.1	49.6	49.2
	06:05	51.4	76.2	58.8	48.2	53.4	52.2	50.9	49.9	49.7
	06:10	53.0	77.8	68.0	47.6	56.4	55.9	51.0	49.6	49.3
	06:15	53.8	78.6	69.3	48.4	56.9	56.2	51.3	49.9	49.6
	06:20	53.2	78.0	64.9	48.3	56.5	55.7	52.2	50.5	49.9
	06:25	52.5	77.3	56.4	49.3	53.9	53.6	52.4	51.1	50.8
	06:30	53.4	78.2	66.7	50.4	54.7	54.2	52.8	51.6	51.3
	06:35	52.5	77.3	57.0	49.5	54.0	53.6	52.4	51.0	50.6
	06:40	51.5	76.3	57.0	48.3	53.1	52.6	51.3	50.1	49.8
	06:45	52.8	77.6	63.4	48.7	56.0	55.0	51.6	50.3	49.9
	06:50	51.8	76.6	60.5	48.5	54.4	53.1	51.1	50.1	49.9
	06:55	51.2	76.0	54.7	48.3	52.8	52.3	51.1	50.0	49.7
	07:00	52.6	77.4	64.9	49.5	53.8	53.3	52.0	50.8	50.5
	07:05	51.7	76.5	55.5	49.0	53.0	52.8	51.7	50.6	50.3
	07:10	53.3	78.1	62.3	49.9	56.0	54.8	52.4	51.2	51.0
	07:15	51.2	76.0	58.3	48.3	52.9	52.6	50.9	49.7	49.4
	07:20	59.0	83.8	76.0	47.8	63.1	58.4	51.5	49.7	49.2
	07:25	51.3	76.1	59.1	48.6	53.3	52.5	50.9	49.9	49.7
	07:30	56.8	81.6	76.0	47.9	60.3	55.5	51.1	49.6	49.2
	07:35	53.6	78.4	69.0	47.0	59.8	55.0	49.8	48.5	48.1
	07:40	56.6	81.4	77.0	46.4	58.4	53.7	48.7	47.7	47.5
	07:45	53.0	77.8	70.7	45.0	54.8	51.5	48.1	46.3	46.1
	07:50	59.0	83.8	77.8	44.3	62.2	55.3	47.3	45.7	45.4
	07:55	62.2	87.0	80.8	44.2	67.0	61.3	48.3	45.7	45.3

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่ 3 บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	08:00	55.9	80.7	75.1	45.4	62.1	58.8	49.2	47.1	46.7
	08:05	62.2	87.0	78.4	45.4	68.3	64.4	49.9	47.1	46.7
	08:10	60.2	85.0	76.7	44.6	66.7	60.7	47.8	46.3	46.0
	08:15	52.0	76.8	69.8	44.4	56.5	53.9	48.7	46.9	46.4
	08:20	62.4	87.2	89.0	46.5	64.5	59.5	49.9	48.0	47.7
	08:25	58.5	83.3	78.6	47.0	61.1	56.0	51.5	48.7	48.3
	08:30	61.6	86.4	80.3	48.2	68.2	62.0	51.3	49.8	49.5
	08:35	53.6	78.4	70.2	46.6	55.7	52.6	49.6	48.2	47.7
	08:40	59.9	84.7	75.9	47.4	67.3	62.2	51.5	49.3	48.9
	08:45	53.8	78.6	69.5	48.8	56.7	54.0	51.9	50.8	50.5
	08:50	56.6	81.4	72.6	48.4	61.4	56.8	51.5	50.0	49.7
	08:55	57.7	82.5	76.8	48.1	59.9	56.2	51.6	49.6	49.3
	09:00	50.8	75.6	64.1	46.2	52.8	52.3	50.2	48.2	47.8
	09:05	62.7	87.5	81.0	47.4	68.6	61.9	51.1	49.5	49.0
	09:10	50.0	74.8	55.0	46.8	51.8	51.2	49.8	48.5	48.2
	09:15	62.1	86.9	81.8	46.9	62.6	56.0	51.2	49.8	49.3
	09:20	55.7	80.5	71.2	48.0	58.9	54.4	51.2	49.6	49.2
	09:25	58.6	83.4	79.3	48.5	59.6	54.8	51.3	50.1	49.8
	09:30	58.8	83.6	74.2	45.6	65.5	59.7	51.6	48.6	47.5
	09:35	52.3	77.1	56.7	49.2	54.0	53.6	52.1	50.8	50.5
	09:40	54.3	79.1	60.9	50.6	56.5	55.9	53.7	52.4	52.0
	09:45	52.4	77.2	56.1	48.8	54.3	54.0	52.5	50.1	49.8
	09:50	56.9	81.7	69.7	47.4	64.0	59.6	52.1	49.7	49.3
	09:55	55.9	80.7	74.1	47.2	58.6	53.2	50.8	49.2	48.8
	10:00	49.4	74.2	54.6	45.6	51.2	50.9	49.2	47.6	47.0
	10:05	59.8	84.6	79.9	46.5	59.6	54.5	50.7	48.2	47.9
	10:10	52.8	77.6	57.5	49.2	54.6	54.1	52.7	51.2	50.7
	10:15	56.4	81.2	69.8	51.0	60.7	57.4	54.5	52.9	52.5
	10:20	55.3	80.1	70.7	50.7	57.2	56.3	53.9	52.6	52.2
	10:25	58.1	82.9	72.7	50.7	61.0	59.5	56.2	52.8	52.4
	10:30	56.6	81.4	62.6	52.2	58.8	58.3	56.4	54.5	54.1
	10:35	65.1	89.9	85.2	53.5	64.0	59.6	56.6	55.3	54.9
	10:40	57.5	82.3	67.4	52.9	60.0	59.6	56.2	54.5	54.2
	10:45	60.9	85.7	80.0	52.5	65.7	60.0	56.1	54.5	54.0
	10:50	61.9	86.7	80.4	52.3	62.0	58.0	55.7	54.2	53.8
	10:55	55.6	80.4	64.1	52.1	57.8	56.8	54.9	53.6	53.2

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

Request No, LA66-R0686

Report No, R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	11:00	55.0	79.8	64.9	51.0	57.1	56.3	54.6	53.4	53.0
	11:05	61.7	86.5	77.4	54.2	67.0	62.7	57.7	56.1	55.6
	11:10	60.9	85.7	76.5	51.8	65.1	61.0	56.7	54.2	53.3
	11:15	61.7	86.5	80.7	51.9	63.7	58.5	56.0	54.1	53.5
	11:20	60.6	85.4	76.8	53.0	63.5	61.3	57.4	55.5	54.9
	11:25	59.5	84.3	73.3	53.1	63.1	59.9	57.3	55.3	54.9
	11:30	60.0	84.8	73.9	55.1	62.8	61.3	58.4	56.9	56.5
	11:35	60.3	85.1	72.1	54.8	64.9	62.0	58.4	56.9	56.6
	11:40	60.2	85.0	79.6	54.5	59.8	59.1	57.7	56.2	55.8
	11:45	59.8	84.6	76.5	52.7	62.0	59.5	57.3	55.6	55.1
	11:50	57.1	81.9	70.1	52.6	58.9	58.3	56.6	54.8	54.3
	11:55	59.0	83.8	69.9	53.9	62.6	60.3	57.8	56.2	55.8
	12:00	56.5	81.3	67.9	51.7	58.6	57.4	55.6	53.6	53.2
	12:05	55.2	80.0	62.4	51.6	57.1	56.6	54.9	53.4	52.9
	12:10	63.0	87.8	83.3	52.6	64.0	60.5	56.2	54.5	54.1
	12:15	56.5	81.3	68.8	51.1	58.8	58.0	55.7	53.3	52.5
	12:20	56.6	81.4	75.3	50.2	56.3	55.6	53.5	51.8	51.4
	12:25	55.7	80.5	69.1	49.5	58.6	56.7	53.9	52.0	51.5
	12:30	60.3	85.1	77.7	49.4	63.1	58.3	54.9	51.9	51.4
	12:35	54.3	79.1	59.2	50.5	56.2	55.7	54.0	52.6	52.2
	12:40	61.8	86.6	77.0	49.6	66.8	62.2	56.2	53.7	51.5
	12:45	57.2	82.0	62.8	54.4	59.0	58.6	57.0	55.8	55.5
	12:50	57.2	82.0	61.7	53.9	58.7	58.3	57.1	55.8	55.5
	12:55	56.5	81.3	63.8	51.9	58.7	58.1	56.1	54.2	53.8
	13:00	58.7	83.5	75.5	51.4	61.4	59.0	55.4	53.4	53.0
	13:05	55.3	80.1	67.4	47.7	59.4	58.5	54.0	50.2	49.6
	13:10	53.1	77.9	58.4	46.4	56.1	55.4	52.5	49.0	48.0
	13:15	56.6	81.4	62.6	51.1	58.8	58.3	56.7	53.4	52.5
	13:20	63.1	87.9	80.1	53.6	65.9	63.7	61.2	56.1	55.3
	13:25	62.0	86.8	81.0	52.0	66.7	63.8	60.0	56.4	54.6
	13:30	62.1	86.9	74.2	55.8	67.2	63.4	60.2	58.4	57.8
	13:35	61.2	86.0	71.8	55.6	65.5	63.2	60.1	57.7	57.3
	13:40	63.0	87.8	76.1	55.5	68.3	62.7	60.0	57.8	57.4
	13:45	59.0	83.8	73.7	54.2	60.2	59.7	58.3	56.2	55.8
	13:50	56.9	81.7	62.5	51.6	58.9	58.5	56.8	54.6	54.0
	13:55	59.5	84.3	68.1	54.8	61.7	61.1	59.3	57.3	56.7

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เอซีเทค อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	14:00	63.2	88.0	80.1	55.8	64.9	62.8	60.2	58.1	57.6
	14:05	61.9	86.7	77.1	55.6	63.5	62.0	60.1	57.7	57.3
	14:10	61.7	86.5	71.8	58.3	65.4	63.6	60.9	59.6	59.4
	14:15	63.5	88.3	78.3	57.1	68.7	64.4	60.6	59.0	58.7
	14:20	59.8	84.6	70.4	55.1	62.1	60.9	59.2	57.6	57.1
	14:25	61.1	85.9	73.2	55.4	64.8	62.2	58.6	57.2	56.8
	14:30	62.5	87.3	76.3	53.4	67.3	64.8	60.0	56.5	55.7
	14:35	58.7	83.5	63.2	54.1	60.8	60.3	58.5	56.4	55.8
	14:40	60.4	85.2	72.2	52.7	64.7	62.1	58.6	55.2	54.6
	14:45	59.2	84.0	62.9	55.0	61.0	60.6	59.1	57.4	57.0
	14:50	58.4	83.2	73.9	53.3	60.6	58.9	56.4	55.0	54.6
	14:55	60.7	85.5	75.9	53.8	63.8	60.8	58.1	56.2	55.6
	15:00	59.7	84.5	70.8	53.8	63.1	61.8	58.8	56.2	55.5
	15:05	61.0	85.8	70.8	54.7	65.6	62.9	59.8	57.5	57.1
	15:10	60.7	85.5	73.8	54.7	61.9	61.2	59.7	57.9	57.0
	15:15	62.2	87.0	80.0	56.0	65.4	62.2	59.4	58.1	57.8
	15:20	58.0	82.8	74.1	52.1	59.2	58.2	55.9	54.2	53.8
	15:25	59.6	84.4	72.0	53.6	61.8	60.7	58.5	56.6	56.0
	15:30	57.8	82.6	73.6	49.3	61.2	59.0	56.2	51.4	50.8
	15:35	56.2	81.0	62.5	50.4	58.5	57.9	56.0	54.2	53.1
	15:40	58.4	83.2	68.9	51.4	61.4	60.5	57.3	53.7	53.2
	15:45	56.5	81.3	63.2	52.3	59.1	58.7	56.0	54.3	54.0
	15:50	57.5	82.3	64.4	52.7	59.6	59.1	57.2	55.3	54.8
	15:55	59.4	84.2	76.0	53.7	61.6	60.5	58.0	55.8	55.2
	16:00	57.5	82.3	73.1	52.2	59.6	57.8	56.1	54.6	54.0
	16:05	57.6	82.4	64.4	52.3	60.6	59.7	57.1	54.3	53.7
	16:10	58.7	83.5	65.6	54.7	60.9	60.1	58.3	56.9	56.5
	16:15	62.2	87.0	78.6	53.0	69.1	62.6	57.5	55.2	54.6
	16:20	58.4	83.2	66.3	53.7	60.9	60.1	57.9	56.0	55.5
	16:25	57.6	82.4	64.0	53.3	59.9	59.3	57.3	55.5	55.0
	16:30	58.4	83.2	65.3	54.2	60.7	60.0	57.9	56.3	55.9
	16:35	61.2	86.0	73.3	55.3	65.8	62.7	59.1	57.2	56.9
	16:40	60.5	85.3	81.8	55.2	62.1	60.9	58.4	56.8	56.5
	16:45	57.0	81.8	67.6	52.9	59.2	58.4	56.5	54.5	54.1
	16:50	57.6	82.4	65.8	52.7	59.9	58.9	57.1	55.6	55.0
	16:55	59.8	84.6	70.4	54.9	63.2	61.7	59.2	56.9	56.4

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	17:00	63.8	88.6	82.3	54.5	68.8	64.2	59.5	57.5	56.9
	17:05	59.4	84.2	63.2	56.5	61.0	60.6	59.2	58.1	57.8
	17:10	60.8	85.6	71.6	55.2	63.4	61.9	59.6	57.7	57.3
	17:15	63.8	88.6	81.4	55.8	64.7	61.4	59.1	57.6	57.3
	17:20	61.2	86.0	73.2	56.5	64.6	61.9	59.7	58.2	57.9
	17:25	58.7	83.5	65.9	55.4	60.5	60.0	58.4	57.1	56.8
	17:30	58.1	82.9	69.2	53.0	59.8	59.4	57.7	55.3	54.7
	17:35	60.6	85.4	79.5	54.5	62.1	59.5	58.1	56.7	56.2
	17:40	67.3	92.1	84.5	54.9	74.6	69.5	59.8	57.1	56.6
	17:45	59.7	84.5	67.3	54.8	64.0	62.3	58.5	56.5	56.1
	17:50	60.1	84.9	70.5	54.5	64.7	61.0	58.5	56.5	56.1
	17:55	62.1	86.9	75.9	54.1	66.9	61.7	58.9	57.2	56.6
	18:00	59.1	83.9	66.3	55.9	60.8	60.4	59.0	57.6	57.2
	18:05	59.1	83.9	71.2	54.4	60.3	59.7	58.3	56.8	56.2
	18:10	58.9	83.7	69.2	55.1	61.3	60.1	58.3	56.9	56.5
	18:15	58.7	83.5	65.9	55.7	60.4	60.0	58.4	57.2	57.0
	18:20	60.5	85.3	78.2	54.3	61.3	60.2	58.3	56.4	56.1
	18:25	58.9	83.7	62.9	55.6	60.8	60.3	58.7	57.2	56.9
	18:30	58.7	83.5	62.4	55.4	60.4	60.0	58.6	57.2	56.9
	18:35	58.4	83.2	64.4	54.4	60.7	60.1	58.1	56.4	56.0
	18:40	61.4	86.2	76.3	54.7	67.1	62.6	58.6	56.9	56.5
	18:45	62.0	86.8	79.3	54.2	63.8	61.6	58.3	56.5	55.9
	18:50	58.5	83.3	64.9	54.5	60.8	60.2	58.1	56.1	55.6
	18:55	61.6	86.4	73.1	54.7	67.4	64.3	58.9	56.7	56.2
	19:00	61.3	86.1	80.5	54.2	60.0	59.3	57.6	56.1	55.8
	19:05	62.0	86.8	81.3	54.6	61.1	59.7	57.7	56.3	55.9
	19:10	63.8	88.6	79.9	53.3	68.5	62.7	57.9	55.9	55.2
	19:15	57.7	82.5	62.9	53.2	60.2	59.5	57.3	55.9	55.3
	19:20	63.4	88.2	80.9	53.4	69.7	63.9	57.6	55.7	55.1
	19:25	59.1	83.9	75.1	55.3	60.1	59.6	58.2	56.9	56.5
	19:30	59.8	84.6	75.5	54.2	62.3	60.6	58.0	55.9	55.5
	19:35	62.2	87.0	81.1	54.4	62.4	60.8	58.2	56.4	56.0
	19:40	58.6	83.4	65.8	54.8	60.5	60.0	58.4	56.8	56.1
	19:45	58.1	82.9	63.7	54.0	60.4	59.8	57.8	56.0	55.5
	19:50	57.2	82.0	62.3	53.6	59.3	58.7	57.1	55.4	55.1
	19:55	57.9	82.7	71.3	53.6	59.5	58.8	57.2	55.7	55.3

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





Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แยก 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	20:00	57.0	81.8	61.1	53.2	58.6	58.2	56.9	55.2	54.6
	20:05	56.8	81.6	62.9	53.0	59.6	58.6	56.3	54.8	54.5
	20:10	55.8	80.6	59.1	52.4	57.5	57.1	55.6	54.2	53.9
	20:15	55.9	80.7	60.7	51.7	58.0	57.5	55.8	53.6	53.1
	20:20	57.2	82.0	68.6	52.9	59.5	58.4	56.6	55.2	54.7
	20:25	57.3	74.2	60.7	54.5	58.9	58.4	57.1	56.1	55.8
	20:30	54.2	79.0	67.1	50.4	58.8	57.2	52.4	51.4	51.3
	20:35	53.8	78.6	67.5	50.2	58.3	55.9	52.1	51.5	51.3
	20:40	54.7	79.5	68.0	50.2	59.4	57.0	52.6	51.6	51.4
	20:45	54.3	79.1	63.2	49.8	58.6	57.2	52.7	51.5	51.2
	20:50	54.0	78.8	67.8	49.7	57.6	55.2	51.9	51.0	50.9
	20:55	53.9	78.7	67.4	49.9	57.7	54.7	52.3	51.6	51.4
	21:00	53.0	77.8	65.3	50.2	54.1	53.0	52.2	51.4	51.3
	21:05	53.8	78.6	69.9	50.5	56.6	54.9	52.3	51.6	51.4
	21:10	52.8	77.6	61.7	50.5	55.3	53.3	52.3	51.7	51.6
	21:15	53.4	78.2	62.3	50.5	56.4	54.9	52.6	52.0	51.8
	21:20	53.3	78.1	62.7	50.2	57.0	54.2	52.2	51.5	51.3
	21:25	53.3	78.1	63.4	50.5	56.1	53.7	52.6	51.9	51.7
	21:30	54.3	79.1	67.0	50.4	58.7	56.5	52.6	51.7	51.5
	21:35	52.4	77.2	60.9	50.3	54.3	53.2	52.0	51.3	51.1
	21:40	52.9	77.7	59.0	50.3	54.3	53.4	52.6	51.9	51.8
	21:45	52.7	77.5	59.8	50.5	54.4	53.3	52.4	51.7	51.5
	21:50	53.4	78.2	62.1	50.7	56.5	54.7	52.5	51.9	51.8
	21:55	52.8	77.6	59.6	50.5	54.4	53.5	52.5	51.8	51.6
	22:00	52.8	77.6	64.9	50.0	55.4	53.6	51.8	51.1	51.0
	22:05	51.8	76.6	59.1	49.9	52.7	52.3	51.6	51.0	51.0
	22:10	52.4	77.2	58.8	50.1	53.5	53.1	52.3	51.6	51.5
	22:15	52.5	77.3	54.7	50.5	53.3	53.2	52.5	51.8	51.7
	22:20	53.0	77.8	60.3	51.0	54.1	53.6	52.8	52.2	52.0
	22:25	52.8	77.6	55.0	50.8	53.8	53.5	52.8	52.0	52.0
	22:30	53.2	78.0	61.0	51.2	54.0	53.7	53.0	52.5	52.3
	22:35	53.0	77.8	59.5	51.2	53.9	53.5	52.9	52.2	52.1
	22:40	52.7	77.5	55.0	50.8	53.8	53.5	52.7	52.1	51.9
	22:45	53.2	78.0	59.4	51.0	54.8	54.0	53.0	52.3	52.2
	22:50	52.9	77.7	59.2	51.1	53.9	53.6	52.8	52.1	51.9
	22:55	53.3	78.1	60.7	50.8	56.0	54.4	52.7	52.2	52.0

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
19/06/2023	23:00	53.4	78.2	59.2	50.8	55.3	54.7	53.0	52.3	52.2
	23:05	53.3	78.1	59.0	51.0	54.7	54.3	53.2	52.3	52.0
	23:10	52.9	77.7	60.4	50.3	54.8	53.7	52.7	51.4	51.2
	23:15	52.4	77.2	59.2	50.0	54.4	53.0	51.9	51.4	51.3
	23:20	52.1	76.9	58.2	50.0	53.7	52.8	51.8	51.3	51.1
	23:25	52.1	76.9	55.8	50.2	53.2	52.7	52.0	51.4	51.3
	23:30	55.2	80.0	68.7	50.8	59.5	56.6	53.1	52.1	51.9
	23:35	57.4	82.2	73.1	50.9	61.8	55.1	53.0	52.4	52.2
	23:40	52.9	77.7	57.2	50.8	53.9	53.6	52.8	52.1	51.9
	23:45	52.6	77.4	59.7	50.6	53.9	53.2	52.3	51.7	51.6
	23:50	53.7	78.5	67.4	50.8	55.4	53.3	52.5	51.8	51.7
	23:55	52.9	77.7	61.8	50.4	55.1	53.5	52.5	51.7	51.5
20/06/2023	00:00	52.3	77.1	56.5	50.4	53.8	53.0	52.2	51.5	51.4
	00:05	57.8	82.6	77.1	50.2	58.5	53.3	51.9	51.2	51.0
	00:10	52.2	77.0	56.4	49.8	53.4	52.9	52.2	51.2	51.1
	00:15	52.0	76.8	54.6	50.0	52.8	52.6	52.1	51.4	51.1
	00:20	53.5	78.3	68.0	50.4	54.8	53.3	52.2	51.8	51.7
	00:25	56.8	81.6	75.1	50.8	55.3	53.1	52.4	51.8	51.7
	00:30	53.1	77.9	66.6	50.4	54.6	53.2	52.4	51.7	51.6
	00:35	52.5	77.3	57.7	51.0	53.5	53.1	52.4	52.0	51.9
	00:40	54.3	79.1	69.9	50.0	54.6	53.6	52.0	51.3	51.2
	00:45	52.6	77.4	60.3	50.0	55.8	53.8	52.0	51.4	51.1
	00:50	52.7	77.5	59.6	50.8	55.1	53.5	52.2	51.8	51.7
	00:55	51.9	76.7	63.2	50.3	52.8	52.4	51.7	51.3	51.3
	01:00	53.2	78.0	68.0	50.1	55.6	52.7	51.6	51.1	50.9
	01:05	51.9	76.7	54.2	50.0	52.9	52.7	51.9	51.2	51.0
	01:10	52.7	77.5	64.5	49.7	54.3	52.8	52.0	51.3	51.1
	01:15	53.2	78.0	62.8	50.0	57.7	54.8	51.8	51.2	51.0
	01:20	54.2	79.0	69.9	49.4	59.3	52.5	51.5	50.9	50.6
	01:25	53.3	78.1	65.7	49.5	56.1	53.7	51.7	51.0	50.8
	01:30	54.1	78.9	64.8	50.0	58.1	56.2	52.5	51.4	51.2
	01:35	53.3	78.1	66.2	49.7	57.3	53.5	51.6	51.0	50.9
	01:40	53.4	78.2	68.1	49.7	58.1	55.4	51.9	51.1	50.9
	01:45	53.4	78.2	65.2	49.6	57.3	54.8	51.8	51.4	51.2
	01:50	52.3	77.1	60.6	49.9	53.9	53.1	51.8	51.1	51.0
	01:55	52.0	76.8	60.2	49.7	54.0	53.2	51.6	50.9	50.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีเอฟดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	02:00	58.1	82.9	69.0	49.7	62.7	62.2	56.0	52.1	51.5
	02:05	55.6	80.4	69.7	50.1	61.0	58.3	52.0	51.3	51.2
	02:10	53.0	77.8	67.0	49.2	55.5	53.2	51.8	50.9	50.7
	02:15	57.2	82.0	71.1	49.3	64.5	60.1	51.7	50.7	50.5
	02:20	53.0	77.8	63.8	49.7	58.1	54.9	51.3	50.6	50.5
	02:25	57.2	82.0	72.2	50.0	62.9	59.1	52.3	51.3	51.1
	02:30	57.4	82.2	74.8	50.0	57.7	54.9	52.3	51.5	51.4
	02:35	52.9	77.7	61.3	49.8	55.9	54.0	52.3	51.2	51.1
	02:40	54.6	79.4	66.3	50.2	59.0	57.6	52.2	51.3	51.1
	02:45	54.1	78.9	65.9	50.1	58.3	56.3	52.2	51.4	51.2
	02:50	57.6	82.4	74.1	50.8	63.2	59.4	53.3	52.0	51.7
	02:55	53.7	78.5	65.1	50.8	56.8	55.5	52.6	51.8	51.6
	03:00	54.8	79.6	66.2	50.6	59.7	57.7	52.7	51.9	51.6
	03:05	53.7	78.5	61.0	50.2	57.3	56.3	52.5	51.4	51.2
	03:10	56.1	80.9	73.8	50.0	61.5	58.2	53.7	51.6	51.3
	03:15	56.1	80.9	70.2	50.3	60.7	58.7	53.3	51.6	51.4
	03:20	56.0	80.8	66.1	50.2	60.1	59.3	54.1	51.7	51.4
	03:25	56.5	81.3	66.6	50.8	61.4	59.3	54.6	52.8	52.6
	03:30	57.0	81.8	70.9	51.2	60.9	59.7	55.0	52.9	52.6
	03:35	55.5	80.3	66.9	50.6	60.1	58.4	53.7	52.3	52.1
	03:40	61.2	86.0	79.7	50.6	65.2	61.6	55.3	52.2	51.9
	03:45	62.3	87.1	75.1	51.3	69.3	67.9	55.8	52.7	52.4
	03:50	56.4	81.2	68.6	50.6	60.1	59.0	55.1	52.6	52.1
	03:55	57.3	82.1	69.3	50.7	63.0	59.9	54.3	52.5	52.3
	04:00	56.8	81.6	68.8	50.7	61.5	59.8	54.8	52.9	52.5
	04:05	57.8	82.6	68.0	50.8	61.9	61.0	55.8	53.0	52.7
	04:10	60.1	84.9	74.3	50.5	65.0	63.4	56.4	52.9	52.4
	04:15	57.6	82.4	67.9	50.6	62.4	60.6	55.8	53.1	52.3
	04:20	60.0	84.8	75.0	51.2	65.4	62.9	57.4	54.7	53.9
	04:25	58.5	83.3	67.1	51.7	62.3	61.1	57.7	54.8	54.2
	04:30	61.1	85.9	71.7	52.9	65.2	63.9	60.0	56.2	55.5
	04:35	60.9	85.7	69.7	55.0	64.3	63.2	60.1	57.9	57.7
	04:40	61.3	86.1	72.5	56.0	65.2	63.9	59.8	57.6	57.3
	04:45	60.0	84.8	72.9	55.7	63.1	61.7	58.7	56.8	56.6
	04:50	64.0	88.8	78.6	57.0	70.4	66.6	60.9	58.3	58.0
	04:55	60.9	85.7	75.6	57.1	64.8	62.6	59.5	58.0	57.8

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
 ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
 SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ทีโอพี 2  
 SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านใหญ่  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120944 : Class 1  
 SAMPLE NO. : 15561-15563  
 MEASURING DATE : 17-20/06/2023  
 RECEIVED DATE : 21/06/2023  
 REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	05:00	61.4	86.2	70.3	57.5	64.6	63.3	60.4	58.8	58.5
	05:05	61.1	85.9	70.0	57.6	63.5	62.6	60.6	59.1	58.9
	05:10	62.9	87.7	78.5	57.3	67.0	64.8	60.6	59.1	58.7
	05:15	61.3	86.1	69.6	58.1	63.9	63.0	60.6	59.6	59.4
	05:20	67.1	91.9	78.0	58.1	71.0	70.2	65.5	60.8	60.2
	05:25	67.9	92.7	74.7	60.2	70.6	70.3	67.7	64.1	63.7
	05:30	68.3	93.1	80.9	61.7	71.4	70.5	67.3	64.4	63.9
	05:35	69.3	94.1	87.3	62.6	73.1	70.3	68.1	66.0	65.3
	05:40	68.1	92.9	82.7	62.6	71.1	69.6	67.5	65.3	64.7
	05:45	68.5	93.3	79.1	63.5	71.9	70.2	67.9	66.3	65.9
	05:50	69.8	94.6	81.4	61.2	74.6	72.6	68.6	66.0	65.4
	05:55	68.9	93.7	91.5	58.5	72.0	70.9	67.1	63.6	62.3
	06:00	66.9	91.7	80.3	60.3	69.4	69.1	66.1	63.5	62.9
	06:05	66.7	91.5	80.1	59.2	69.4	68.9	66.0	63.4	62.5
	06:10	67.7	92.5	84.8	59.0	70.9	69.3	66.1	63.5	62.9
	06:15	67.7	92.5	85.3	59.9	70.7	69.7	66.8	64.5	63.6
	06:20	68.2	93.0	83.2	61.8	72.3	70.2	66.9	64.8	64.1
	06:25	68.7	93.5	85.7	62.7	71.7	70.2	67.4	65.6	65.3
	06:30	67.5	92.3	77.1	59.8	72.9	70.2	66.2	63.1	62.5
	06:35	65.8	90.6	82.8	59.8	69.7	67.9	64.5	62.5	62.2
	06:40	69.3	94.1	91.5	59.1	72.6	70.1	66.6	61.7	61.3
	06:45	69.0	93.8	87.6	61.1	71.1	70.2	67.5	65.3	64.6
	06:50	67.2	92.0	81.3	59.8	69.7	69.3	66.4	63.7	63.3
	06:55	66.3	91.1	86.0	57.7	69.6	68.8	64.7	60.5	59.8
	07:00	66.7	91.5	80.6	58.6	69.7	68.8	66.1	62.5	61.1
	07:05	65.7	90.5	75.6	63.7	68.6	67.3	65.0	64.4	64.4
	07:10	68.5	93.3	83.5	58.1	76.4	69.0	63.7	60.2	59.6
	07:15	64.6	89.4	83.4	57.9	66.5	66.0	63.6	60.6	60.0
	07:20	67.4	92.2	83.6	63.8	71.3	69.0	65.9	65.0	64.9
	07:25	67.2	92.0	78.9	63.7	69.2	68.8	66.8	65.6	65.4
	07:30	68.0	92.8	74.2	64.0	69.6	69.3	67.7	66.6	66.4
	07:35	68.4	93.1	87.6	63.9	70.8	69.8	67.9	65.5	65.3
	07:40	55.9	80.7	73.8	42.3	63.1	60.9	47.9	45.2	44.6
	07:45	53.6	78.4	69.5	42.3	62.2	56.0	46.3	44.2	43.8
	07:50	49.3	74.1	68.7	41.5	54.4	51.0	45.5	43.6	43.2
	07:55	46.7	71.5	58.4	42.7	52.0	48.3	45.4	44.2	44.0

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

Request No. LA66-R0686

Report No. R6606-4359 - R6606-4361

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ADDRESS : เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคารทีโอพีดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120

SAMPLE SOURCE : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที โอ พี ดี 2

SAMPLE POINT : N4 : บริเวณชุมชนหมู่บ้านคลองบ้านหนู

SAMPLE NO. : 15561-15563

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 17-20/06/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 21/06/2023

S/N 01120944 : Class 1

REPORTED DATE : 29/06/2023

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
20/06/2023	08:00	46.1	70.9	62.1	41.9	51.5	46.3	44.5	43.4	43.2
	08:05	49.6	74.4	68.4	42.3	51.7	48.7	45.6	44.0	43.7
	08:10	51.2	76.0	67.3	43.0	59.4	49.2	46.4	45.2	45.0
	08:15	50.0	74.8	69.8	43.2	49.9	48.7	46.1	44.9	44.5
	08:20	48.8	73.6	66.9	42.5	48.8	46.9	45.4	44.5	44.3
	08:25	52.2	77.0	70.2	42.3	57.5	53.3	46.5	44.7	44.0
	08:30	52.8	77.6	69.6	43.4	60.8	55.0	47.0	45.3	44.8
	08:35	48.6	73.4	65.1	43.0	53.1	49.2	45.8	44.6	44.3
	08:40	49.5	74.3	68.5	42.5	49.8	48.2	46.3	44.2	43.8
	08:45	51.2	76.0	68.8	42.6	57.2	48.2	45.9	44.5	44.1
	08:50	50.3	75.1	69.8	42.9	55.2	50.3	46.5	44.9	44.5
	08:55	51.2	76.0	70.4	42.6	55.8	48.7	45.5	44.5	44.0
	09:00	49.0	73.8	66.4	42.1	54.2	46.8	44.3	43.4	43.2
	09:05	44.9	69.7	53.0	41.9	47.6	45.9	44.6	43.3	43.0
	09:10	51.8	76.6	70.3	42.8	55.2	49.6	46.7	45.4	45.1
	09:15	56.6	81.4	76.2	43.1	63.1	53.3	47.0	45.1	44.8
	09:20	57.8	82.6	77.8	43.2	64.7	54.6	47.7	45.8	45.4
	09:25	53.6	78.4	68.9	42.9	61.4	57.6	45.6	44.3	44.1
	09:30	51.5	76.3	68.5	43.8	54.5	53.2	49.6	47.1	46.6
	09:35	52.0	76.8	70.9	45.5	57.3	52.3	49.1	47.5	46.9
	09:40	52.5	77.3	72.1	42.0	55.3	50.8	47.3	45.2	44.6
	09:45	50.3	75.1	68.8	44.2	52.6	50.0	47.2	45.9	45.7
	09:50	51.4	76.2	69.3	42.6	58.3	52.3	48.2	45.4	44.5
	09:55	50.9	75.7	69.3	42.2	54.0	50.8	45.8	44.1	43.7
	10:00	52.1	76.9	69.1	42.6	57.7	54.4	47.4	45.1	44.7
	10:05	55.1	79.9	71.5	42.6	62.9	58.7	47.1	44.9	44.5
	10:10	54.2	79.0	72.2	44.0	61.2	56.7	48.6	45.7	45.4
	10:15	51.1	75.9	68.3	42.4	57.8	49.1	46.7	44.7	44.2
	10:20	51.8	76.6	70.4	42.1	57.4	53.4	46.2	44.0	43.6
	10:25	51.4	76.2	69.3	40.7	56.2	52.4	46.4	43.7	43.4
	10:30	50.3	75.1	67.8	42.5	54.8	52.6	47.0	44.7	44.3
	10:35	52.0	76.8	68.5	41.8	56.3	54.1	47.5	44.4	43.7
	10:40	54.4	79.2	70.1	41.7	61.9	58.6	46.6	44.6	44.0
	10:45	53.1	77.9	69.8	42.5	61.3	55.8	45.8	44.4	43.9
	10:50	51.1	75.9	68.6	42.7	52.2	50.6	46.3	45.0	44.8
	10:55	50.8	75.6	69.1	41.6	57.4	49.3	44.6	43.3	43.0

Remark : Measurement By Mr. Tummarut Photanklum



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

29/06/2023

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



ภาคผนวกที่ 2

เอกสารชี้แนะเขียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขรับ 235/2563
วันเก็บ 6 พฤศจิกายน 2563
เวลา 14.10 น.

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๔๐๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองข่าม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๓ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ดิน จำนวน ๑๖ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริ จันทรเจ็ด)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๔ ๐ ๐

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เลขะวัจกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๑๘๖๑
๒) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๒๒๘๓
๓) นายกะวีร์ สุธาทรรพ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๒๒๐๕
๔) นางสาวนันท์ณภัส แบบขุนทด	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๗
๕) นางสาวจิรพร ปานคง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๔๔๕
๖) นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๕๙๑
๗) นางสาวอภิตี ชื่นอารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๗
๘) นางสาวนันทประภา อุตสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๗
๙) นายธงไชย บุญศักดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๘
๑๐) นางสาวธนิษฐา กลิ่นโสมณ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๑๙
๑๑) นางสาวจันทนี สายพันธ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๑
๑๒) นายพงษ์ธร เหมือนครุฑ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๘
๑๓) นางสาวเกวลี ชันธิชัยภูมิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๒
๑๔) นางสาวอาจารย์พร ขำครุฑ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๑
๑๕) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๗๕
๑๖) นางสาวแพรว พลเสน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๕๕๑
๑๗) นายวัฒนา โคตรหล้า	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๖๙
๑๘) นายสุทธา สองธินัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๗๙๔
๑๙) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๕๖๒๐
๒๐) นายทรงพล ผิวอ้วน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๗๙
๒๑) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๐
๒๒) นายธีรธร บุษยเจริญสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๒
๒๓) นายวรภากร ไทยะเสวี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๓
๒๔) นางสาววรรณภา ไชยศิริ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๔
๒๕) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๕
๒๖) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๗
๒๗) นางสาวบุญเรือง บุญถม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๗๒๘๘
๒๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโสธร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๔๓๘๐
๒๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๒
๓๐) นางสาวปริญทร อินทะไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๓
๓๑) นางสาวปภาณิน จันดีสอน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-ค-๘๙๐๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๔ ๐ ๐

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวพจนีย์ งามวิลัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๔๗๙๗
๒) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๖๔๔๕
๓) นางสาวพรรณทิพย์ ยุตะวัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๕
๔) นางสาวรสธร ตุ่มวิจิตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๖
๕) นางสาวสุนิษา เอ็งเส้ง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๗๒๗๘
๖) นายวิญญ์ชวล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๒๗
๗) นางสาวนุกูล อารศรี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๑
๘) นางอภิญา คงอ้วน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
๙) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
๑๐) นายณิชาพล ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
๑๒) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๒
๑๓) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๓
๑๔) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๔
๑๕) นางสาวกัญจน์ธวิภา จันทร์ชอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๕
๑๖) นางสาวฉัตรสุตา มงคลโภชน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๖
๑๗) นางสาวณัฐวดี อำมาตย์ตัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๗
๑๘) นางสาววินดา จำปาตัน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๘
๑๙) นางสาวระพิน อันชั้น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๓๓๙
๒๐) นางสาวนิอรอุมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๐
๒๑) นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๑
๒๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๒
๒๓) นางสาวสุภาพร ธาโคตรจันทร์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๓
๒๔) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๔
๒๕) นายนราธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๕
๒๖) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๖
๒๗) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๗
๒๘) นางสาวพรวิมล ก้นเกิดผลวัฒน์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๘
๒๙) นางสาวสุมลิตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๙
๓๐) นางสาวสวรรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๙๐๐
๓๑) นางสาวกมลพร คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๔ ๐ ๐

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 43 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
5	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
6	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
7	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	cis-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
12	trans-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

วิภา สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก



ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
22	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
24	Endrin ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
29	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
32	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
34	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
35	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>

วิ/ม สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
37	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[4]</sup>
38	Temperature	Laboratory and Field Method <sup>[4]</sup>
39	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
43	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Carbon Monoxide	Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>[5]</sup>
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

วิไล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
13	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
14	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

วิภา สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

**ดิน จำนวน 16 รายการ**

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
7	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,10]</sup>
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
10	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>

*วิมล สัมฤทธิ์ผล*

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[6,7]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[9,10]</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
7	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
9	Hexavalent chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,10]</sup>

วิ/ม สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก



ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup>
11	Mercury	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,8]</sup> 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

วิภา สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. **SW-846 Method 3050B**, 1996.
7. United States Environment Protection Agency, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. **SW-846 Method 6010C**, 2007.
8. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). **SW-846 Method 7471B**, 2007.
9. United States Environment Protection Agency. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. **SW-846 Method 3060A**, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colormetric). **SW-846 Method 7196A**, 1992

วิมล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด
เลขรับ 048/2564
วันที่รับ 12/8/64
เวลา 15.20

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๕ ๒๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต จำกัด ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต จำกัด ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีต จำกัด ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายธีรธร บุญญเจริญสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๒๘๒

๒) นางสาวปริญทร อินทะไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๘๙๐๓

ข. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวพรวิมล กันเกิดผลวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๘๘

ค. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๓

๒) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๔

๓) นางสาวอรุษา พันธุ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๕

๔) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๖

๕) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๗

ง. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายศิริ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

วิชาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

อีเมล: [info@diw.go.th](mailto:info@diw.go.th)  
จาก

14/8/64

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๕ ๒๓

ลงวันที่ ๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๑ รายการ  
น้ำใต้ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
11	Dichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
12	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
13	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
14	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิภา สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
16	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
17	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
18	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
19	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
20	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
21	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
22	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
23	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
25	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
26	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

จิราภรณ์ สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
36	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
37	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
41	Xylene Total	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

อ.วิภา สัมฤทธิ์ผล  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)  
ผู้อำนวยการ  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๓ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๖๙๖

๒) นางสาวปวีศา เอสันทิยะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๙๖๙๗

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน  
๑ รายการ และดิน จำนวน ๔๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริะ จันทรเฑธ)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓  
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘๐ ลงวันที่ ๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ  
น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

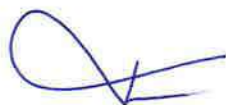
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method <sup>[1]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method <sup>[1]</sup>

ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>




(นายทวี อ่ำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
11	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
12	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
13	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
14	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
15	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
16	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
17	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
18	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
19	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
20	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
21	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
22	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
23	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>



(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
25	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
26	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
36	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
37	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>



(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการ

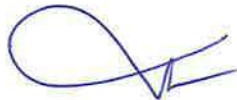
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
41	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.



(นายทวี อำพาพันธ์)

ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นางอภิญญา คงอ้วน

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๕๖๔๐

นางสาวสุภาพร ถาโคตรจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๘๓

นางสาวกมลพร คงแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๘๘๙๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

นางสาวดวงกมล เนื่อทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑

นางสาววิชรภรณ์ อินทสุข

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๓๘ รายการ และดิน จำนวน  
๓๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๕๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่น  
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เดชะรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑ ๒ ๒ ๔ ๓

ลงวันที่ ๐ ๒ กันยายน ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๖ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
6	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
7	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2)</sup>
10	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
11	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
12	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
13	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
15	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
17	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
18	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
20	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
22	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
23	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
24	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
25	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
27	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
28	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
30	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[1]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
34	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
35	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
36	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
37	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
38	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

ดิน จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
3	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
4	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
5	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
6	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
7	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
15	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
18	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
31	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
35	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๖ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธัชพร	กลั่นโสภณ
๓. นายวัฒนา	โคตรหล้า
๔. นายธงไชย	บุญศักดิ์
๕. นายวิญญ์วัล	สิงโต
๖. นายโอชา	ขวัญศิริมงคล
๗. นายธีระพงษ์	นวลอินทร์
๘. นายวรากร	ไวทยะเสวี
๙. นายณิชาพล	ทองหล่อ
๑๐. นายสุทธา	สองธินัย
๑๑. นายธรรมรัตน์	โพธิ์ตันคำ
๑๒. นายเมธี	สุขประเสริฐ
๑๓. นายคมกฤษ	ครรรธสอน
๑๔. นายนราธิป	สงวนศิลป์
๑๕. นายวีระชัย	พอใจ
๑๖. นางสาวจริยา	ยาตรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑.	นายกะวีร์	สุธาทิพย์
๒.	นางสาวนันท์ณภัส	แบขุนทด
๓.	นางสาวกสณันท์	ป้อมน้อย
๔.	นางสาวอจรรย์	จิตตะยโสธร
๕.	นางสาววรรณภา	ไชยศิริ
๖.	นางสาวพรพิมล	ภูมิคอนสาร
๗.	นางสาวธมลวรรณ	ผลอ้อ
๘.	นายภาณุพงศ์	บำรุงรส
๙.	นางสาวฉัตรสุดา	มงคลโกชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๐๙๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒

มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม  
เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม  
เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับ  
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น  
ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว  
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียน  
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

ที่ รง ๐๕๐๔/๖๔๒๐



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม  
บุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๙ ราย และบุคลากร  
ผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการ  
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน  
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด  
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ  
ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย  
คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน  
๙ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๑ ราย ดังกล่าว  
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต  
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑. นางสาวอภิรดี	ชินอารมย์
๒. นางสาวจิรพร	ปานคง
๓. นายชานูวัฒน์	โชตะวงศ์
๔. นางสาวพจนีย์	งามวิลัย
๕. นางสาวบุญเรือง	บุญถม
๖. นางสาวอาภาภรณ์	เสริมสนธิ
๗. นางสาวรสร	คุ้มวิจิตร
๘. นางสาวพรรณทิพย์	ยุตะวัน
๙. นางสาวปภาณิน	จันทะสอน
๑๐. นางสาวสุนิษา	เอ็งเส็ง
๑๑. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๑๒. นางสาวณัฐวดี	อำมาตย์คัน
๑๓. นางสาวระพีณ	อันขัน
๑๔. นางสาวสุทธิดา	สร้างแก้ว
๑๕. นางสาวสุมลิตรา	มีแก่น
๑๖. นางสาวอรชา	พันธ์เมือง
๑๗. นายกิตติ	ไพโรจน์
๑๘. นายชาญณรงค์	ตั้งธรรมรักษ์
๑๙. นางสาวดวงกมล	เนื้อทอง
๒๐. นางสาวคณัญญา	โสดาลี
๒๑. นางสาววัชรภรณ์	อินทสุข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นางสาวนันประภา	อุยสูงเนิน
๒. นางสาวจันทนี	สายพันธ์
๓. นายทรงพล	ผิวอ้วน
๔. นายศุภฤกษ์	พาดกลาง
๕. นางสาวอรรรณ	นิยม
๖. นางสาววินิตา	จำปาดัน
๗. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร
๘. นางสาวจุฑารัตน์	สุชชาเกต
๙. นางสาวศविตา	กิตติเนาวรัตน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหล่าจินดาวัดน์
๒. นางสาวธัญพร	กลั่นโสภณ
๓. นายวัฒนา	โคตรหล้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุช
๒. นางสาวอภิรดี	ชินอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาดัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชชาเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ  
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ  | เหลาจินดาวัดน์ |
| ๒. นางสาวธนิชพร | กลั่นโสภณ      |
| ๓. นายวัฒนา     | โคตรหล้า       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุขย์
๒. นางสาวอภิรดี	ชินอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาดัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุซษาเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๙๕๗๘.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- |                |                |
|----------------|----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธัญพร | กลั่นโสภณ      |
| ๓. นายวัฒนา    | โคตรหล้า       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

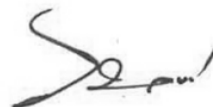
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวปนัดดา	ร่มรุทซ์
๒. นางสาวอภิรดี	ซีนอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาดัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชชาเกต
๗. นางสาวศविตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๔๗๗๒



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ดว. ๑๖๕/๒๕๖๕ และ อทค.ดว. ๑๖๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ฉบับ  
๒. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๘ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๘ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากร และเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๔๓



ที่ รง ๐๕๐๔/๓๗๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๗

มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ตว. 872/2565 ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง (เพิ่มเติม)  
จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม  
เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง จำนวน ๒๘ เครื่อง สำหรับ  
การเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙  
ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะ  
การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ  
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ดังกล่าว รายละเอียด  
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๘

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

กำหนดการตรวจประเมิน

คำขอที่/ หมายเลขการรับรองที่ : TEST-66-057

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/ ผู้ได้รับการรับรอง : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

วันที่/เวลา	รายการตรวจประเมินและผู้ตรวจประเมิน	
<p>๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖</p> <p>๐๙.๐๐ น.</p> <p>๐๙.๐๐ – ๐๙.๑๕ น.</p> <p>๐๙.๑๕ – ๑๖.๓๐ น.</p>	<p>เดินทางถึงห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด</p> <p>เปิดประชุม</p> <p>ตรวจเยี่ยมห้องปฏิบัติการ/ตรวจประเมิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อกำหนดทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกลาง</li> <li>- การรักษาความลับ</li> </ul> </li> <li>ข้อกำหนดด้านโครงสร้าง</li> <li>ข้อกำหนดด้านทรัพยากร <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากร</li> <li>- สิ่งอำนวยความสะดวกและภาวะแวดล้อม</li> <li>- เครื่องมือ</li> <li>- ความสอกลับได้ทางมาตรวิทยา</li> <li>- ผลิตภัณฑ์และบริการจากภายนอก</li> </ul> </li> <li>ข้อกำหนดด้านกระบวนการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทบทวนคำขอ</li> <li>- การเลือก การทวนสอบและการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี</li> <li>- รายการทดสอบตามขอบข่ายที่ขอรับการรับรอง</li> <li>- การชักตัวอย่าง</li> <li>- การจัดการตัวอย่างทดสอบ</li> <li>- บันทึกทางด้านวิชาการ</li> <li>- การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัด</li> <li>- การสร้างความมั่นใจความใช้ได้ของผล</li> <li>- การรายงานผล</li> <li>- ข้อร้องเรียน</li> <li>- งานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</li> <li>- การควบคุมข้อมูลและการจัดการสารสนเทศ</li> </ul> </li> </ul>	<p>คณะผู้ตรวจประเมิน</p> <p>นางสาววิวรรธน์ ศรีถาวร</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>นางสาววิวรรธน์ ศรีถาวร</p> <p>นายทวี อำพาพันธ์</p> <p>และนายสุริยา วงษาคัดดี</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>นายทวี อำพาพันธ์</p> <p>และนายสุริยา วงษาคัดดี</p> <p>”</p> <p>นางสาววิวรรธน์ ศรีถาวร และ</p> <p>นายทวี อำพาพันธ์</p> <p>และนายสุริยา วงษาคัดดี</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>นางสาววิวรรธน์ ศรีถาวร</p>
<p>๑๖.๓๐ น.</p>	<p>เดินทางกลับ</p>	

## กำหนดการตรวจประเมิน

คำขอที่/ หมายเลขการรับรองที่ : TEST-66-057

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/ ผู้ได้รับการรับรอง : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

วันที่/เวลา	รายการตรวจประเมินและผู้ตรวจประเมิน	
๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖	<p>เดินทางถึงห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด</p> <p>ตรวจประเมิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ข้อกำหนดระบบการบริหารงาน                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารและการควบคุมเอกสารระบบการบริหารงาน</li> <li>- การควบคุมบันทึก</li> <li>- การปฏิบัติการเพื่อระบุความเสี่ยงและโอกาส</li> <li>- การปรับปรุง</li> <li>- การปฏิบัติการแก้ไข</li> <li>- การตรวจติดตามภายใน</li> <li>- การทบทวนการบริหาร</li> </ul> </li> <li>• ข้อกำหนดด้านกระบวนการการเลือก การทวนสอบ และการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายการทดสอบ (ต่อ)</li> </ul> </li> </ul>	<p>นางสาววีรวรรณ ศรีถาวร</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>”</p> <p>นายทวี อำพาพันธ์</p> <p>และนายสุริยา วงศาศักดิ์</p> <p>”</p>
๐๙.๐๐ น.		
๐๙.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.		
๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.		
๑๖.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.		
๑๖.๓๐ น.	<p>ประชุมคณะผู้ตรวจประเมิน</p> <p>รายงานผลการตรวจฯ - ปิดประชุม</p> <p>เดินทางกลับ</p>	<p>คณะผู้ตรวจประเมิน</p> <p>”</p>

หมายเหตุ พักรับประทานอาหารกลางวัน เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140  
(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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
(683 Moo 11, Sukhapiban 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

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 ๐๐๓๑  
(Accreditation No. Testing 0031)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 30 March B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม





รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0031  
(Testing 0031)

ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565  
(Valid from) (21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

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>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครเมียม (Cr) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>ทองแดง (Cu) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>เหล็ก (Fe) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>ตะกั่ว (Pb) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>นิกเกิล (Ni) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l</li> </ul> <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil &amp; Grease) 3.0 mg/l to 20.0 mg/l</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3111 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 5520B.</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

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 (Water and Wastewater )</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครเมียม (Cr) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>ทองแดง (Cu) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>เหล็ก (Fe) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/l to 1.00 mg/l 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/l to 1.00 mg/l</li> <li>แบเรียม (Ba) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/l to 1.00 mg/l 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> </ul>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

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 (Water and Wastewater )</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>ซิลเวอร์ (Ag) 0.05 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>ซิงค์ (Zn) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> </ul>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

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>2.พื้นที่การทำงาน (workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย <math>L_{eqT}</math> 40 dB (A) ถึง 100 dB (A)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด <math>L_{max}</math> 40 dB (A) ถึง 100 dB (A)</li> </ul>	<p>- ISO 11202:2010</p> <p>- กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย <math>L_{eqT}</math> 40 dB (A) ถึง 100 dB (A)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด <math>L_{max}</math> 40 dB (A) ถึง 100 dB (A)</li> </ul>	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 , ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 และ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540</p>





ที่ อว 0303/3163

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด  
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

### ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัค 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัค 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :

  
 (นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม





Ref No. : 0303/3163

## CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

*Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.*  
*683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,*  
*Amphoe Sriracha, Changwat Chonburi 20230*

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017  
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service  
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

LABORATORY ACCREDITATION  
Accreditation Number TESTING - 0159  
BLA-DSS

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : **28<sup>th</sup> February 2022**

Expired date : **14<sup>th</sup> July 2023**

Signature :

(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

### Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.

Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,  
Amphoe Sriracha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1	Water	- COD 40 mg/L to 5 000 mg/L  - Mercury 0.001 mg/L to 0.02 mg/L  - BOD 2 mg/L to 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

Initial Issue Date 21<sup>st</sup> November 2017

Issue Number 3

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

### Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.

Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,  
Amphoe Sriracha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Water	- Total dissolved solids at 180 °C 25 mg/L to 10 000 mg/L  - Total suspended solids at 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D
2	Wastewater	- COD 40 mg/L to 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

Initial Issue Date 21<sup>st</sup> November 2017

Issue Number 3

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

### Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.

Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,  
Amphoe Sriracha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Wastewater	- Mercury 0.001 mg/L to 0.02 mg/L  - BOD 2 mg/L to 5 000 mg/L  - Total dissolved solids at 180 °C 25 mg/L to 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

Initial Issue Date 21<sup>st</sup> November 2017

Issue Number 3

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

### Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.

Address : 683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Tambon Nongkham,  
Amphoe Sriracha, Changwat Chonburi 20230

Accreditation Number : Testing - 0159

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Wastewater	- Total suspended solids at 103 °C to 105 °C 5 mg/L to 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

Issue Date : 28<sup>th</sup> February 2022

Signature :



(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Initial Issue Date 21<sup>st</sup> November 2017

Issue Number 3

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



ภาคผนวกที่ 4

---

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มกราคม-มิถุนายน 2566)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. TSP	Gravimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 เม.ย. 66	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	2. SO <sub>2</sub>	UV Fluorescence Method	1.SO2 Analyzer	API./M100E	3137	1 ครั้ง / ปี (IC)	6 ม.ค. 66	PASS
			2.SO2 Analyzer	API./M100E	603	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ม.ค. 66	PASS
			Standard SO <sub>2</sub> gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	3. NO <sub>2</sub>	Chemiluminescence Method	1.NO2 Analyzer	API./M200E	3998	1 ครั้ง / ปี (IC)	17 ม.ค. 66	PASS
			2.NO2 Analyzer	API./M200E	4084	1 ครั้ง / ปี (IC)	19 ม.ค. 66	PASS
			Standard Nox <sub>2</sub> gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
2. คุณภาพน้ำ	1. BOD5	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
	2. COD	Open Reflux,Titrimetric Method	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ก.พ. 66	PASS
	3. DO	Azide Modification Method	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 66	PASS
	4. Grease&Oil	Partition Gavimetric Method						
	5. TDS	Dried at 103-105 Celsius degree						
	6. TSS	Dried at 103-105 Celsius degree						
	7. TKN	Macro-Kjeldahl Method						
	8. Hardness	EDTA Titrimetric Method						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มกราคม-มิถุนายน 2566)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	9. Total Coliform Bacteria	MPN Test Method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
			2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ก.พ. 66	PASS
	10. pH	Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
	11.Temperature	Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 พ.ย. 65	PASS
	12. Iron	Phenanthroline Method	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	25 เม.ย. 66	PASS
	13. Manganese	Persulfate Method	2. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
	15. Nitrate	Cadmium Reduction Method						
	16. Chromium Hexavalence	Colorimetric Method						
	17. Color	Spectrophotometric Method						
	18.Aluminum	ICP-AES Method	1. Inductivly Couple Plasma (ICP) หรือ	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	15 พ.ค. 66	PASS
	19. Barium		2. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	Spectr AA -240FS	EL107053792	1 ครั้ง / ปี (IC)	24 ก.พ. 66	PASS
	20.Cadmium		3. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
	21. Chromium		4. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	25 พ.ค. 23	PASS
	22. Copper							
	23.Lead							
	24. Nickel							
	25. Mercury		Cold Vapor Technique-AAS Method					10 ม.ค. 65
	26. Arsenic	Hydride Generation-AAS Method						
27. Selenium								
28. Zine	In-house Test Method IT-01/Direct Aspiration-AAS Method							

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (มกราคม-มิถุนายน 2566)

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
3. คุณภาพดิน	1.Cadmium	ICP-AES Method	1. Inductively Couple Plasma (ICP) หรือ	Prodigy 7	P70177	1 ครั้ง / ปี (ES)	10 ม.ค. 65	PASS
	2. Calcium		2. Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	Spectr AA -240FS	EL107053792	1 ครั้ง / ปี (IC)	10 ม.ค. 65	PASS
	3. Chromium		3. Barometer	Barigo	BM001/41	1 ครั้ง / 1 ปี (EC)	20 พ.ค. 65	PASS
	4. Copper		4. Termo & Hygrometer	608-HI	45102164	1 ปี/ครั้ง (EC)	15 มี.ค. 65	PASS
	5.Lead						28 ม.ค. 66	PASS
	6. Mercury	Cold Vapor Technique-AAS Method						
	7. Arsenic	Hydride Generation-AAS Method						
4. ระดับเสียงทั่วไป	1. Leq 24 hr	Integeated Sound Level Meter	1.Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ต.ค.65	PASS

Remark : EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)  
 IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)  
 ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

## ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ



การตรวจวัดระดับคุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	COQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	อุณหภูมิของอากาศ								
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (L <sub>Aeq</sub> , L <sub>max</sub> , L <sub>min</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>eq</sub> )	Integrated Sound Level Method	ISO 11802 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	
3	Noise Character	Integrated Sound Level Method	ANSI S3.4476 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	1/3 Octave band 1/1 Hz 1/3 Octave band
4	Moisture	Integrated Sound Level Method	BSI 407 / Noise Detector		-	0 - 99.99	% - Type	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P, I-S) Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O <sub>3</sub> )	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACCH1 / Globe + DB + Thermometer / calculation		-	0 - 100	°C	2	
	สารมลพิษหลัก								
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0501 (P, I-S) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-01
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0601 (P, I-S) / PS pump cyclone / Gravimetric	70-800 L	1 L/min (1 hr)	0.6	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-01
3	Alkaline Dust (NaOH, KOH, LiOH)	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7403 (P, I-S) / PS pump / Titrimetric	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-01
	สารมลพิษรอง								
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015 (P, I-S) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometric Method	APHA 8130 (P, I-S) / Spectrophotometer	2.5 - 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 8230 (P, I-S) / Titrator	20 L	0.2 L/min (2 hrs)	0.30	mg / m <sup>3</sup>	2	
4	Perfluorinated Compounds (PFAS)	Impingement Absorption, Spectrophotometric Method	APHA 8310 (P, I-S) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.02	mg / m <sup>3</sup>	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
7	Asenic & Compound (As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวัดระดับคุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	COQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Baryum (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
9	Calcium & Compounds (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	25-5000 L	2 L/min (1 hr)	0.002	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
10	Chromium & Compound (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
11	Cobalt & Compounds (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	50-5000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
13	Iron & Compounds (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	5-57 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6000 (P, I-S) / PS pump / AAS	2 - 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.0010	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
18	Nickel & Compounds (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	12-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	15-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300 (P, I-S) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality									
Item	Parameter	Sampling Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
34	Formaldehyde	Filtration, HPLC-UV Method	NIOSH 7000(P,1-8) / PS pump / HPLC-UV	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
35	Acetaldehyde (V)	Filtration, HPLC-UV Method	NIOSH 7000(P,1-8) / PS pump / HPLC-UV	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
36	Zinc & Cadmium (Zn)	Filtration, HPLC-UV Method	NIOSH 7000(P,1-8) / PS pump / HPLC-UV	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
37	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P,1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-1 L	0.10 L/min (30 min)	15,12 5.54	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P,1-5) / PS pump / GC-FID	5-10 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.97	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P,1-5) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Phenyl Ethyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P,1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Phenylacetic acid	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457(P,1-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	2.21 2.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	Glycolacetic acid	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P,1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P,1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	2.05 2.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Isopropyl Chloroethyl alcohol (IPA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P,1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.34	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 910(P,1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.07	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
46	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P,1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01A
47	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P,1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P,1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality									
Items	Parameter	Sampling Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
39	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P,1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P,1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P,1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	Diethylchlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P,1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.30	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-1 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.08 3.82	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl sec-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanol or n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol or sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P,1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Benzonitrile (Bz)	Filtration, HPLC-UV Method	NIOSH 7000 (P,1-8) / PS pump / HPLC-UV	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, HPLC-UV Method	NIOSH 7000 (P,1-8) / PS pump / HPLC-UV	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
51	Methylacetylene	Filtration, HPLC-UV Method	NIOSH 7000 (P,1-8) / PS pump / HPLC-UV	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, HPLC-UV Method	NIOSH 7000 (P,1-8) / PS pump / HPLC-UV	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
53	Silver (Ag)	Filtration, HPLC-UV Method	NIOSH 7000 (P,1-8) / PS pump / HPLC-UV	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, HPLC-UV Method	NIOSH 7000 (P,1-8) / PS pump / HPLC-UV	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
55	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1255 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-30 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	5.17 5.54	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1545 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	—	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
57	n-Butyl Acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.35 1.80	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	—	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 2.89	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1031 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	1.93 1.01	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1091 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	1.5-40 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P,1-5) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.43 0.35	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
62	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1017 (SSG) / PS pump / IC	100 L	200 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1016 (SSG) / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60 min)	0.033 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1016 (SSG) / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60 min)	0.033 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1016 (SSG) / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60 min)	0.033 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1016 (SSG) / PS pump / IC	24 L	200 L/min (120 min)	0.005 0.280	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1016 (SSG) / PS pump / IC	120 L	200 L/min (60 min)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1016 (SSG) / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60 min)	0.029 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark

เอกสารอ้างอิง

- Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
- NIOSH Manual of Analytical Method, 4<sup>th</sup> Edition, 1994
- Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
- OSHA Analytical Methods Manual, 2<sup>nd</sup> Edition, U.S. Department of Labor, 1992
- International Standard Organization, ISO 11204:1995
- Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compounds in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
- Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศบริเวณอากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)									
Index	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ									
1	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	UV Fluorescence Method	U.S. EPA TO-9A-0295-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	24 hrs (1 hr avg.)	0.004 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Chemoluminescence Method	U.S. EPA TO-15-0995-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	24 hrs (1 hr avg.)	0.004 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon Monoxide Analyzer	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	24 hrs (1 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O <sub>3</sub> )	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone Analyzer	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (L <sub>eq</sub> , L <sub>max</sub> , L <sub>min</sub> , L <sub>dn</sub> , L <sub>dn</sub> )	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level Meter	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dBS(A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4489-93 / WS-900 Equipment	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	24 hrs (1 hr avg.)	0 - 10	m/s	1	Wind speed & Wind direction
ส่วนประกอบของเครื่อง									
(24 hrs)									
ส่วนประกอบของเครื่อง									
1	Arsenic (As)	Inductively Coupled Plasma Atomic Fluorescence Method	APHA 801 / Spectrophotometer	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	
2	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Passive Diffusion Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	
3	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
4	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.05	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
7	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
8	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>

Index	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
9	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
10	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
11	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
12	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
13	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
14	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.05	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
15	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
16	Nickel (Ni)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - AAS	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.0010	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
17	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
18	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.25	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
19	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.50	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
20	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.05	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
21	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
22	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
23	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.01	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>
24	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 80-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 L/min (24 hrs)	0.05	mg/m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA558 x 10 <sup>6</sup>

Item	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	CO <sub>2</sub> Range	Unit	Decimal point	Remark
25	Acetone	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
26	Benzene	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.13 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
27	Cyclohexane	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
28	1,2-Dichloro Ethanol	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
29	Diethylacetate	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.01 0.70	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
30	Diethylbenzene	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.15 0.01	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
31	Hexane	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.12 0.09	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
32	Isopropyl Alcohol (IPA)	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
33	Methanol (Methyl Alcohol)	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.07 0.35	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
34	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.14 0.03	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
35	Styrene	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.16 0.34	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
36	Toluene	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.13 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
37	Xylene	Surface Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.01 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
38	Methylcyclohexane	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	2.5 L	0.01 L/min (1 hr)	0.13 0.08	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether (Fily Ether)	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	0.75 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	2.96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Item	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	CO <sub>2</sub> Range	Unit	Decimal point	Remark
41	1,2-Dichloroethane	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	6.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Propanol (n-propyl alcohol)	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Propanol (isopropyl alcohol)	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	1-Propanol (n-propyl alcohol)	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	0.25 L	0.13 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ethylene	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1255 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	0.3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	1 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	4	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	1 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	4	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	1 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	4	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	1.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	4	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 2540 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	1 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
52	Hydrochloric Acid	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1015 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	1.75 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. ST 226-01
53	Hydrogen Peroxide	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1015 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	1.06 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. ST 226-01
54	Sulfuric Acid	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1015 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	1.06 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. ST 226-01
55	Phosphoric Acid	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1015 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	1.06 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. ST 226-01
56	Nitric	Surface Adsorption, GC Method	NIOSH 1015 (P, I, S) / PS pump / GC-FID	1.06 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. ST 226-01



Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA TD655G / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.036 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

## เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manual
5. International Standard Organization, ISO 11264:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standards, Section 11, 2001

## การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

## ประเภทห้องว่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1. สรุปให้ข้อมูลการเก็บตัวอย่างและตรวจหาชนิดในการทดสอบด้วยเครื่องวิเคราะห์ ก๊าซพิษที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทห้องว่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
<b>การเก็บตัวอย่างอากาศ</b>									
	Smoke density (Opacity)	Ringschmied's method	U.S. EPA Method 9 / Ringschmied's Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence Method	U.S. EPA Method 21 / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Redox-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
<b>ส่วนการทดสอบในห้อง</b>									
6	Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric	-	-	0.1	mg / m <sup>3</sup>	1	
7	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Absorption Barium Chloride Fluorometric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.3 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.3	mg / m <sup>3</sup>	1	
8	Sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	Isokinetic, Barium Chloride Turbidity Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.10	mg / m <sup>3</sup>	2	
<b>ส่วนการตรวจในห้องตรวจ</b>									
9	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide)	Chemical Adsorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.8 L	Non-Isokinetic (30 min)	1.0	mg / m <sup>3</sup>	1	
10	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.15 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Vanadium (V)	Isokinetic, Sample/Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC3090 MM
12	Tin (Sn)	Isokinetic, Sample/Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC3090 MM
13	Selenium (Se)	Isokinetic, Sample/Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC3090 MM
14	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sample/Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC3090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LDL / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Arsenic (As)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	2.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
16	Cadmium (Cd)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Chromium (Cr)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
18	Copper (Cu)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
19	Cobalt (Co)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
20	Lead and Inorganic Lead Pb	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
21	Manganese (Mn)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
22	Nickel (Ni)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
23	Mercury (Hg)	Asokinetic, Sampling, Cold Vapor, Cold Vapor Atomic Fluorescence AAS Method	U.S. EPA Method 1631 / AAS	0.053 m <sup>3</sup>	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0010	ug / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบบ - Stack Air Quality

ตารางนี้จัดทำขึ้นเพื่อแสดงวิธีการตรวจวัดและคำนวณหาปริมาณการปล่อยมลพิษจากปล่องการเผาน้ำมันดิบ

ประเภทตัววัด : อากาศในปล่องระบบ - Stack Air Quality

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LDL / Range	Unit	Decimal point	Remark
สมการที่ใช้ในการคำนวณ									
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommended (see table 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	+	+	+	+	+	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	+	+	+	+	+	
3	Dry gas	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 4 / Electrochemical Sensor	+	+	0.20.9	%	1	
4	Molecular Weight		U.S. EPA Method 4 / Calculation	+	+	+	+	2	
6	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 4 / Electrochemical Sensor	+	+	0.20.9	%	2	
ส่วนประกอบของมลพิษ									
7	As (ppb As)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	As (ppb As)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Boron (B, ug)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Calcium (Ca)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Iron (Fe)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Magnesium (Mg)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Nickel (Ni)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Silver (Ag)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Sodium (Na)	Asokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate : Period	LQJ / Range	Unit	Decimal point	Remark
16	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 7911 GC-FID	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.03	mg / m <sup>3</sup>	2	Accountage MFS Cm Na GC2000 MM
17	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	0.64 0.20	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Cyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.00 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Diethyl Ethyl Alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
22	Diethyl Acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.47 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
23	Diethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	3.40 1.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
24	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.76 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
25	Isopropyl Alcohol (IPA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.40 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
26	Methanol Methyl Alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.62 2.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
27	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.95 1.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
28	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.13 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
29	o-xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
30	Methyl tert-butyl ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 181 GC-FID	2.15 L	0.10 L/min (1 hr)	0.18 0.10	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate : Period	LQJ / Range	Unit	Decimal point	Remark
31	Chloroacetic acid	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1255 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.89 0.95	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450 (P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.80	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
36	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1024 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.64 0.57	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
37	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1241 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.75	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
38	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.12 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.015 0.019	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Hydrofluoric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.12 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Sulfuric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.020 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.12 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.076 0.900	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	Mili-Q Water

## เอกสารอ้างอิง

- Method of Air Sampling and Analysis, APEIA Interagency Committee, 2017
- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
- Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 60, Part 66, 2000
- Occupational Health and Safety Management System (OSHA) Analytical Methods Manual
- International Standard Organization, ISO 11204:1995
- Compendium of Methods for the Determination of Inorganic Compounds in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
- Annual Book of ASTM Standards, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - กายละลาย (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวน้ำและน้ำทิ้งรวม (รวม), น้ำเสียชุมชน, น้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำกลั่น และน้ำยา)

จำนวน : ส่วนงานทดสอบน้ำ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	5-Day BOD Test, Stenhouse Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-51 G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-51 G / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric Method	Standard Method part 5190 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O <sub>2</sub>	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O <sub>2</sub>	0	
3	Free Chlorine	Reductive Method	Standard Method part 4500-Cl <sub>2</sub> Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Total Solids	In house Method	Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Glass	1000	-	5.0	mg/l	1	
5.2	Total Solids	Gravimetric Method	Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Glass	1000	-	5.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S <sub>2</sub> -)	Zn <sup>2+</sup> Precipitation / Barium Chloride Method	Standard Method part 4500-S <sub>2</sub> - / Titration	BOD bottle	500	-	0.51	mg/l as H <sub>2</sub> S	1	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H <sub>+</sub> / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 104-105 °C	Standard Method part 2540 D / Gravimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1.0	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N <sub>org</sub> / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	0	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - กายละลาย (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวน้ำ)

จำนวน : ส่วนงานทดสอบน้ำ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H <sub>+</sub> / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - 010ตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้ : สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ใช้ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์ : pH, น้ำแข็ง, น้ำแข็งตก, น้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำเสีย, น้ำเสียชุมชน

หน่วย : ส่วนต่อล้านส่วน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B - Titration	Plastic	50	+	100	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1	
2	Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B - Titration	Plastic	50	+	2000	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1	
3	PH	Titration Method	Standard Method part 2320 B - Titration	Plastic	50	+	2000	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH <sub>3</sub> - Titration	Plastic	500	+	2	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	1	
5	Calcium (Ca)	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 4500-Ca - Titration	Plastic	100	+	0.1	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1	
6	Chloride (Cl)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl - Titration	Plastic	50	+	5.0	mg/L as Cl	1	
7	Chlorine Residual	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl <sub>2</sub> - Test kit	Plastic	500	+	0.1	mg/L as Cl <sub>2</sub>	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl <sub>2</sub> - Test kit	Plastic	500	+	0.1	mg/L as Cl <sub>2</sub>	1	
9	Fixed Solids (SS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F - Gravimetric	Plastic	250	+	50.0	mg/L	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C - Titration	Plastic	100	+	5.0	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 4500-Mg - Calculation	Plastic	100	+	0.10	mg/L as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 4500-Mg - Calculation	Plastic	100	+	5.0	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - 010ตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้ : สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ใช้ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างตามมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์ : pH, น้ำแข็ง, น้ำแข็งตก, น้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำเสีย, น้ำเสียชุมชน

หน่วย : ส่วนต่อล้านส่วน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mixtures Suspended Solids (SS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 C - Gravimetric	Plastic	200	+	5	mg/L	1	
14	Mixtures Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F - Gravimetric	Plastic	200	+	5	mg/L	1	
15	Organic Nitrogen	Micro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-NH <sub>3</sub> - Titration	Plastic	500	+	5	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	1	Organic Nitrogen = Total Nitrogen - Nitrate Nitrogen
16	Conductivity	Electrometric Method	Standard Method part 2510 D	Plastic	200	+	0.1	µS/cm	1	ค่าความนำไฟฟ้า
17	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B - Conductivity meter	Plastic	100	+	0.01	ppt	1	ค่าความเค็ม
18	Sulphate Volume Index (SVI <sub>10</sub> )	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F - Gravimetric	Plastic	1000	+	0.1	ml/L	1	
19	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> - Titration	Plastic	200	+	2.00	mg/L as SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	2	
20	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180-185 °C	Standard Method part 2540 B - Gravimetric	Plastic	200	+	25	mg/L	0	
21	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B - Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.2	NTU	1	ค่าความขุ่น
22	Volatilized Organic Acid	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-VOA - Titration	Plastic	200	+	1.00	mg/L	1	
23	Volatilized Organic Acid (VOC)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F - Gravimetric	Plastic	200	+	0.0	mg/L	1	
24	Volatilized Organic Acid (VOC)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F - Gravimetric	Plastic	200	+	0.0	mg/L	1	



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - การทดสอบ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ข้อบ่งชี้ : สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้รับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม, น้ำดื่มกึ่งปกติ, น้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : ส่วนเบ็ดเตล็ดพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
56	Dissolved Oxygen (DO)	Aeride Modification	Standard Method part 4500-DO Titration	Plastic	500	-	0.3	mg/l	1	
	ค่าออกซิเจนที่ละลาย									
1	Biomass	Cumming Chamber Method	Standard Method part 10500 B - Counting	Plastic	-	-	-	ml/ml	0	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
2	Escherichia Coli (Bacteroides)	MPN Test	Standard Method part 9221 F - Fluorogenic Substrate - MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	Whole + 14 MPN	ไม่พบเชื้อ E. coli (MPN) - Not found
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B - Fermentative Technique - MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	Whole + 14 MPN	ไม่พบเชื้อ E. coli (MPN) - Not found
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 F - Thermotolerant Coliform - MPN	Glass	250	-	-	MPN/36 ml	Whole + 14 MPN	ไม่พบเชื้อ E. coli (MPN) - Not found
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B - Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/ml	0	Heterotrophic plate count Standard plate Count
6	Physoclonosis	Cumming Chamber Method	Standard Method part 10200 F - Counting	Plastic	-	-	-	Cell/ml	0	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
7	Zooplankton	Cumming Chamber Method	Standard Method part 10200 F - Counting	Plastic	-	-	-	ml/l	0	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
8	Sulfides	Formic acid	Standard Method part 92.1 B	Glass	1000	-	-	-	-	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
9	Salmonella spp.	Membrane Filter	Standard Method part 9200 B	Glass	1000	-	-	-	-	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
10	Chlorophyll contents	Fluorometry, 2003, Chapter 34	Compendium 2003, Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	-	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - การทดสอบ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ข้อบ่งชี้ : สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม, น้ำดื่มกึ่งปกติ, น้ำประปา, น้ำดื่ม, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : ส่วนเบ็ดเตล็ดพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Criminoid Hydride Generation - AAS Method	APHA Method Part 3114 B - AAS	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/L as As	4	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
2	Barium (Ba)	Digestion/ICP-OES Method	APHA Method part 3100 B and 3120 B - ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Ba	2	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
3	Cadmium (Cd)	Digestion/ICP-OES Method	APHA Method part 3100 B and 3120 B - ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Cd	2	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
4	Chromium (Cr)	Digestion/ICP-OES Method	APHA Method part 3100 B and 3120 B - ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Cr	2	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
5	Cobalt	APHA Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	APHA Method part 3120 F - Spectrophotometer	Plastic	500	0.0	20.00	mg/L as Co	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr <sup>6+</sup> )	Digestion/Colorimetric Method	APHA Method part 3100 B - Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.002	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	3	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
7	Copper (Cu)	Digestion/ICP-OES Method	APHA Method part 3100 B and 3120 B - ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Cu	2	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
8	Cyanide (CN <sup>-</sup> )	Distillation/Colorimetric Method	APHA Method part 4500 CN - C/N/Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/L	0	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
9	Formaldehyde	Distillation/Colorimetric Method	APHA Method part 4500 CN - C/N/Spectrophotometer	Plastic	500	0.20	0.30	mg/L	2	
10	Lead (Pb)	Digestion/ICP-OES Method	APHA Method part 3100 B and 3120 B - ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Pb	2	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
11	Manganese (Mn)	Digestion/ICP-OES Method	APHA Method part 3100 B and 3120 B - ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Mn	2	ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์ - Not found
12	Mercury (Hg)	Fluorimetric Method/ICP-OES Method	APHA Method part 3112 B - AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/L as Hg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของดิน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม/น้ำประปา/น้ำบาดาล/น้ำเสีย/น้ำทิ้ง/น้ำเสียชุมชน/น้ำเสียอุตสาหกรรม)

หมายเหตุ : จำนวนครั้งในการทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Ammonia	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3500-NH <sub>3</sub> and 3120-N / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/L as N	2	if at MDL/LOQ = 2000 ug/l
14	Phenols	Digestion, Direct Photometric Method	APHA Method part 5510-D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.05	ug/l	3	
15	Total Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion, Direct Aspiration AAS Method	APHA Method part 5510-Cr / AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Total Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3500-Cr / AAS part 3120-N / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	ug/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion, ICP-OES Method	APHA Method part 3500-Zn / AAS part 3120-N / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	ug/l as Zn	2	if at MDL/LOQ = 2000 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	APHA Method part 4500-Cl <sub>2</sub> / Colorimetric Method	Plastic	500	0.03	0.05	ug/l	3	
19	Selenium (Se)	Cadmium, Digestion, Generator AAS	APHA Method part 5010-Se / AAS	Plastic	500	0.0010	0.0020	ug/l	4	
20	สารพิษจำพวกเชื้อรา (Mycotoxins)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6010-B / GC	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	α-Beta-BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	γ-Beta-BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	α-Gamma-BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	β-Gamma-BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	p,p'-DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	Endosulfate					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของดิน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม/น้ำประปา/น้ำบาดาล/น้ำเสีย/น้ำทิ้ง/น้ำเสียชุมชน/น้ำเสียอุตสาหกรรม)

หมายเหตุ : จำนวนครั้งในการทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	p,p'-DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	
	Endosulfan Sulfate					0.04	0.05	ug/l	2	
	trans-Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	trans-Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ของตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๖ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสะดวกในการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ใช้ระบบหน่วย : SI-Unit

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Ammony (NH <sub>4</sub> )	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/L as N	2	
2	Arsonic (As)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.0000	0.0000	mg/L as As	4	
3	Arsonic (As)	Carrimons Hydroic Generation-AAS Method	Standard Method part 3114 B : AAS	Plastic	200	0.0005	0.0020	mg/L as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/L as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.03	mg/L as Cd	2	
8	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Cr	2	
9	Cyanide (CN)	Dilution, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN C : Spectrophotometer	Plastic	200	0.008	0.020	mg/L	3	
10	Chromium Hexavalent (Cr <sup>6+</sup> )	Titration, Colorimetric Method	Standard Method part 3300 Cr B : Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/L as Cr <sup>6+</sup>	3	
12	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Pb	2	
13	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Mn	2	
14	Mercury (Hg)	Inducton Atomic (APHA2012 3112B)	Standard Method part 3112 B : AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/L as Hg	4	

การวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ของตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๖ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสะดวกในการทดสอบในห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ใช้ระบบหน่วย : SI-Unit

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
16	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Se	2	
17	Phenols	Dilution, Direct Photometric Method	Standard Method part 5510 D : Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/L	3	
18	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.03	mg/L as Ag	2	
19	Total Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion,Direct Spectroscopic AAS Method Inducton,Chromogenic Method/Calculation	Standard Method part 3300 Cr B & part 3120 B : AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/L	2	
20	Total Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Digestion,ICP-OES Method Inducton,Chromogenic Method/Calculation	Standard Method part 3300 Cr B & part 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.05	mg/L	2	
21	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	200	0.01	0.32	mg/L as V	2	
22	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030f and 3120 B : ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/L as Zn	2	
23	Selenium (Se)	Carrimons Hydroic Generation-AAS	APHA Method part 3030f 3114 B and 3114 C	Plastic	200	0.0020	0.0050	mg/L	4	ใช้มาตรฐาน 1 ม.ร. 2565
24	Volatile organic compounds (VOCs)	Passive-Trap-301-VIS	APHA Method part 8000B	Glass	40 * 4					
	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/L	5	
	- Bromochloromethane					0.00050	0.00050	mg/L	5	
	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/L	5	
	- Chloroacetaldehyde					0.00025	0.00025	mg/L	5	
	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/L	5	
	- 1,1-Dichloroethene					0.00050	0.00050	mg/L	5	
	- 1,2-Dichloroethene					0.00025	0.00025	mg/L	5	
	- 1,1,2-Dichloroethene					0.00025	0.00025	mg/L	5	



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ : ดัชนีคุณภาพ (Water – Solid waste Quality Analysis)  
 สมรรถนะ : ตรวจใช้การทดสอบทางเคมีอย่างละเอียดความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของแข็งปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
 จำนวน : จำนวนตัวอย่างทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LQ/L	Unit	Decimal point	Remark
1	+1,1-Dichloroethane					0.0025	0.0025	mg/l	5	
2	+1,2-Dichloroethane					0.0025	0.0035	mg/l	5	
3	+1,1-Dichloroethylene					0.0025	0.0050	mg/l	5	
4	+trans-1,2-Dichloroethylene					0.0030	0.0050	mg/l	5	
5	+1,2-Dichloropropane					0.0025	0.0050	mg/l	5	
6	+1,1-Dichloropropane					0.0025	0.0050	mg/l	5	
7	+Ethyl benzene					0.0025	0.0050	mg/l	5	
8	+Methyl tert-butyl ether					0.0025	0.0050	mg/l	5	
9	+Napthalene					0.0025	0.0100	mg/l	5	
10	+Nitrbenzene					0.0025	0.0025	mg/l	5	
11	+Styrene					0.0030	0.0110	mg/l	5	
12	+1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.0030	0.0020	mg/l	5	
13	+1,1,1,1-Tetrahydroethylene					0.0025	0.0050	mg/l	5	
14	+Toluene					0.0025	0.0050	mg/l	5	
15	+1,2,4-Trichlorobenzene					0.0025	0.0050	mg/l	5	
16	+1,1,1-Trichloroethane					0.0025	0.0025	mg/l	5	
17	+1,1,2-Trichloroethane					0.0025	0.0050	mg/l	5	
18	+Trichloroethylene					0.0025	0.0050	mg/l	5	
19	+1,3,5-Trimethyl benzene					0.0025	0.0100	mg/l	5	
20	+Vinylacetone					0.0050	0.0100	mg/l	5	
21	+Vinyl Chloride					0.0025	0.0025	mg/l	5	
22	+m-Xylene					0.0025	0.0100	mg/l	5	
23	+o-Xylene					0.0025	0.0100	mg/l	5	
24	+p-Xylene					0.0025	0.0100	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ : ดัชนีคุณภาพ (Water – Solid waste Quality Analysis)  
 สมรรถนะ : ตรวจใช้การทดสอบทางเคมีอย่างละเอียดความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของแข็งปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
 ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน  
 จำนวน : จำนวนตัวอย่างทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LQ/L	Unit	Decimal point	Remark
25	+ Xylene Total					0.0035	0.0050	mg/l	5	
26	Volatle organic compounds (VOCs)	Purge and trap (GC/MS Method)	APHA Method part 8200B	Glass	40 ml					
27	+ Acetone					0.0100	0.00100	mg/l	5	
28	+Benzene					0.0100	0.00100	mg/l	5	
29	+Carbon disulfide					0.0200	0.00500	mg/l	5	
30	+Chloroform					0.0100	0.00200	mg/l	5	
31	+n-Hexane					0.0000	0.00200	mg/l	5	
32	+Dichloromethane					0.0200	0.00200	mg/l	5	
33	Semi-volatile organic compounds (SVOCs)	Liquid Liquid Extraction (GC/MS (SS): 6110B)	APHA Method part 6110B	Glass	250 ml					
34	+Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
35	+Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
36	+Benzanthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
37	+Benzo(b)fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
38	+Benzo(k)fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
39	+Benzo(a)pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
40	+Benzo(g,h,i)perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
41	+Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
42	+Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0050	mg/l	4	
43	+Diethylhexyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
44	+Cis-1,2-dichloroethane					0.0005	0.0100	mg/l	4	
45	+p-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
46	+Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
47	+Dibenz(a,h)anthracene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
48	+Diethyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	

ความถี่ : สรุปข้อกำหนดการปฏิบัติงานอย่างละเอียดความสามารถในการทดสอบด้วยกระดาษกรองปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ឧទាហរណ៍ : ក្រុមហ៊ុន កម្ពុជា កាតាប៊ីក ឈើកាតាប៊ីក។

[illegible]

๑๖. ข้อ ๓๖ ขาดข้อห้ามการเก็บส่วยและค่าธรรมเนียมในการทดสอบตัวอย่างของสิ่งประดิษฐ์ ที่ไม่ได้จดทะเบียนขึ้นทะเบียนในกรมอุตสาหกรรม

ปีงบประมาณ : ๒๕๖๖-๒๕๖๗

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 5040P, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/L as Sb	2	
2	Aluminum (Al)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 4030P, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/L as Sb	2	
3	Boron (B)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3040P, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/L as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 4040P, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/L as B	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3040P, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/L as Cd	3	1.0 mg/L
6	Chloride (Cl)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3040P, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/L as Cl	2	
7	Chloride	Spectrophotometric Method	Standard Method part 3120 B / Spectrophotometric	Plastic	500	0.50	1.00	Pb/Cu	2	
8	Iron (Fe)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3040P, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.03	mg/L as Cd	2	
9	Lead (Pb)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3040P, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/L as Pb	3	1.0 mg/L
10	Magnesium (Mg)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3040P, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/L as Mg	2	
11	Methylmercury (Me)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3040P, 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/L as Me	2	
12	Nitrogen (N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NH <sub>3</sub> B / Spectrophotometric	Plastic	500	0.010	0.030	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	3	
13	Nitrate Nitrogen (NO <sub>3</sub> -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NH <sub>3</sub> B / Spectrophotometric	Plastic	500	0.02	0.10	mg/L as NO <sub>3</sub> -N	3	



กรมการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ : กรมควบคุมมลพิษ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้ 6 ตารางกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ที่ปทุมธานี-เขื่อนลำนครหลวง-โรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำดื่ม, น้ำเสีย, น้ำทิ้ง, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : จำนวน 67 ตัวอย่าง

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate ( $\text{NO}_3^-$ )	Diazotization Method	Standard Method part 4500-NO <sub>3</sub> -1B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/L as $\text{NO}_3^-$	1	
16	Nitrite-Nitrogen ( $\text{NO}_2^-$ -N)	Diazotization Method	Standard Method part 4500-NO <sub>2</sub> -B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/L as $\text{NO}_2^-$ -N	1	
17	Potassium (K)	Direct Absorption AAS Method	Standard Method part 3111-B / AAS	Plastic	500	0.009	0.025	mg/L as K	1	
18	Potassium (K)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.5	1	mg/L as K	2	
19	Selenium (Se)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.35	0.10	mg/L as Se	2	
20	Silica ( $\text{SiO}_2$ )	Molybdenum Blue Method	Standard Method part 4500-SiO <sub>2</sub> -G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.20	0.40	mg/L as $\text{SiO}_2$	2	
21	Silica (Si)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/L as Si	2	
22	Silver (Ag)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/L as Ag	2	
23	Sodium (Na)	Direct Absorption AAS Method	Standard Method part 3111-B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/L as Na	1	
24	Sodium (Na)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/L as Na	2	
25	Sodium-Arsenic Ratio (SAR)	Calculation/Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
26	Strontium (Sr)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/L as Sr	2	
27	Tin (Sn)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/L as Sn	2	

กรมการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ : กรมควบคุมมลพิษ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้ 6 ตารางกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ที่ปทุมธานี-เขื่อนลำนครหลวง-โรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำดื่ม, น้ำเสีย, น้ำทิ้ง, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : จำนวน 23 ตัวอย่าง

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
28	Titanium (Ti)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/L as Ti	2	
29	Thallium (Tl)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/L as Tl	2	
30	Vanadium (V)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/L as V	2	
31	Phosphate ( $\text{PO}_4^{3-}$ )	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO <sub>4</sub> -G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/L as P	2	
32	Phosphate (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P / Spectrophotometer	Plastic	300	0.01	0.12	mg/L as $\text{PO}_4^{3-}$	2	
33	Sulfate ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO <sub>4</sub> -E / Spectrophotometer	Plastic	400	1.50	5.00	mg/L as $\text{SO}_4^{2-}$	2	
34	Surfactant	American Surfactant as MBAS	Standard Method Part 5540-C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.15	0.60	mg/L as MBAS	2	
35	Surfactant (LAS)	American Surfactant as MBAS	Standard Method Part 5540-C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.05	0.10	mg/L as MBAS	2	
36	Fluoride ( $\text{F}^-$ )	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F / Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/L as F	2	
37	Cadmium (Cd)	Digestion/ICP-OES Method	Standard Method part 3109.3/20-B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/L as Cd	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - 010ขยะอันตราย (Water - Solid waste Quality Analysis)  
ตามข้อ 2 ของประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการขุดดินขุดทราย พ.ศ. 2508 และกฎกระทรวงว่าด้วยการขุดดินขุดทราย พ.ศ. 2508  
ค่ามาตรฐานอ้างอิง : ค่าของมาตรฐานกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการขุดดินขุดทราย พ.ศ. 2508 และกฎกระทรวงว่าด้วยการขุดดินขุดทราย พ.ศ. 2508

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/L as Sb mg/kg as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	200	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/L as As mg/kg as As	2	
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	300	0.02 0.50	0.04 1.00	mg/L as Ba mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	500	0.005 0.50	0.01 1.00	mg/L as Be mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.30	0.04 1.00	mg/L as Cd mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.20	0.04 1.00	mg/L as Cr mg/kg as Cr	2	
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	200	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/L as Co mg/kg as Co	2	
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	300	0.02 0.50	0.04 1.00	mg/L as Cu mg/kg as Cu	2	
9	Divalent Chromium (Cr <sup>2+</sup> )	Colorimetric Method/ Spectrophotometer Alkaline Digtion/Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 8060A / 8060A + Spectrophotometer	Plastic	300	0.001 0.40	0.005 2.00	mg/L as Cr mg/kg as Cr	3	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	300	0.03 0.50	0.04 1.00	mg/L as Pb mg/kg as Pb	2	
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion/ Cold Vapor Technique/AAS Method	SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.0005 0.10	0.0010 0.30	mg/L as Hg mg/kg as Hg	4	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	300	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/L as Mo mg/kg as Mo	2	
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.05	0.04 0.05	mg/L as Ni mg/kg as Ni	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - 010ขยะอันตราย (Water - Solid waste Quality Analysis)  
ตามข้อ 2 ของประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการขุดดินขุดทราย พ.ศ. 2508 และกฎกระทรวงว่าด้วยการขุดดินขุดทราย พ.ศ. 2508  
ค่ามาตรฐานอ้างอิง : ค่าของมาตรฐานกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการขุดดินขุดทราย พ.ศ. 2508 และกฎกระทรวงว่าด้วยการขุดดินขุดทราย พ.ศ. 2508

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/L as Se mg/kg as Se	2	
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/L as Ag mg/kg as Ag	2	
16	Tellurium (Te)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	500	0.04 2.50	0.10 5.00	mg/L as V mg/kg as V	2	
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/L as V mg/kg as V	2	
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 8050B / ICP-OES	Plastic	300	0.02 0.50	0.04 1.00	mg/L as Zn mg/kg as Zn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน : การทดสอบ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๑ : สรุปผลการวิเคราะห์ดินและน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในพื้นที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Glass	500	0.50	1.50	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Glass	500	1.00	1.50	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Digestion, Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A / 196A + Spectrophotometer	Glass	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Cobalt (Pb)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 7470B + AAS	Plastic	500	0.10	0.70	mg/kg as Hg	3	
11	Nickel (Ni)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds (VOC)	Purge-and-Trap + GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 5030D	Glass	50					
	+Acetone	Purge-and-Trap + GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 5030D	Glass	50	0.003	0.010	mg/kg	3	
	+Benzene	Purge-and-Trap + GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 5030D	Glass	50	0.003	0.010	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน : การทดสอบ (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๑ : สรุปผลการวิเคราะห์ดินและน้ำในบริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการในพื้นที่ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ฉบับที่ ๑ : สรุปผลการวิเคราะห์ดินและน้ำ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminum (Al)	Waste Extraction + ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.50 2.50	0.15 5.00	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction + ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/kg as B	2	
3	Copper (Cu)	Waste Extraction + ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.02 25.0	0.10 50.0	mg/kg as Cu	2	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction + ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.03 1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Lead (Pb)	Waste Extraction + ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Glass	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/kg as Pb	2	
6	Magnesium (Mg)	Waste Extraction + ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/kg as Mg	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction + ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.0	1.50 50.0	mg/kg as K	2	
8	Sodium (Na)	Waste Extraction + ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.01 1.00	0.03 2.50	mg/kg as Na	2	
9	Sulfur (S)	Waste Extraction + ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.0	1.50 50.0	mg/kg as S	2	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction + ICP-OES Method Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B + ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/kg as Sr	2	

กรมตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)  
ตารางที่ ๑ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้เป็นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง - ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องห้องปฏิบัติการที่ไม่ขึ้นสัต)

ช่วงขนาด : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
		Digestion,ICP-OES Method				2.50	5.00	mg/kg as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method				9.50	1.00	mg/kg as Ti	2	

เอกสารอ้างอิง

- 1 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- 2 United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis, SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7190A,7471B
- 3 Methods of Sewer Analysis, 1976
- 4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำหนดสิ่งปนเปื้อนหลักที่วัดดูที่ไม่ใช่ตะกั่ว จากสิ่งของประเภท 2549 ตอนที่ 123 คณบดีบท 114
- 5 คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ตามมาตรฐานวิธีมาตรฐานแห่งชาติแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- 6 แหล่งข้อมูลคือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- 7 แหล่งข้อมูลคือ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545