

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

## ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตแบบก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค  
โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2

# นิคมอุตสาหกรรม TFD 2

( ต.ท่าสะพาน และ ต.บางวัว จ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา )

## แบบก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ( INFRASTRUCTURES )



DESIGN BY

บริษัท ดอนซ์แลนด์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310  
Tel. 02-9343233-47 Fax: 02-9343248 Email: ite@cot.co.th







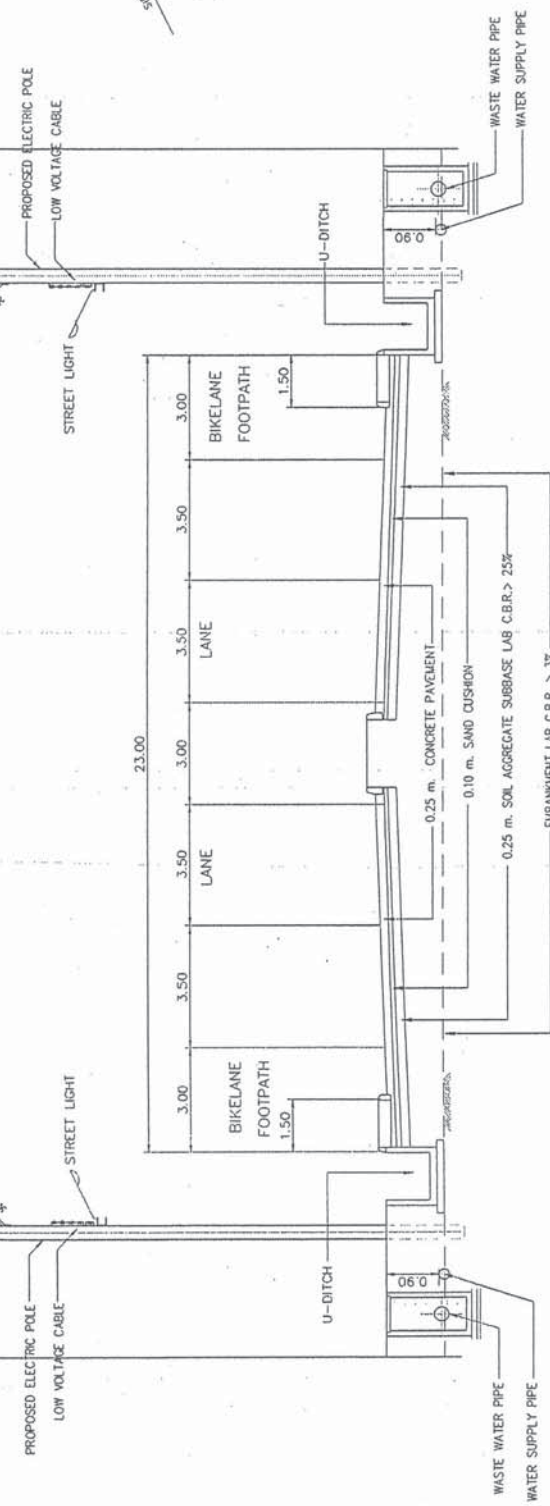




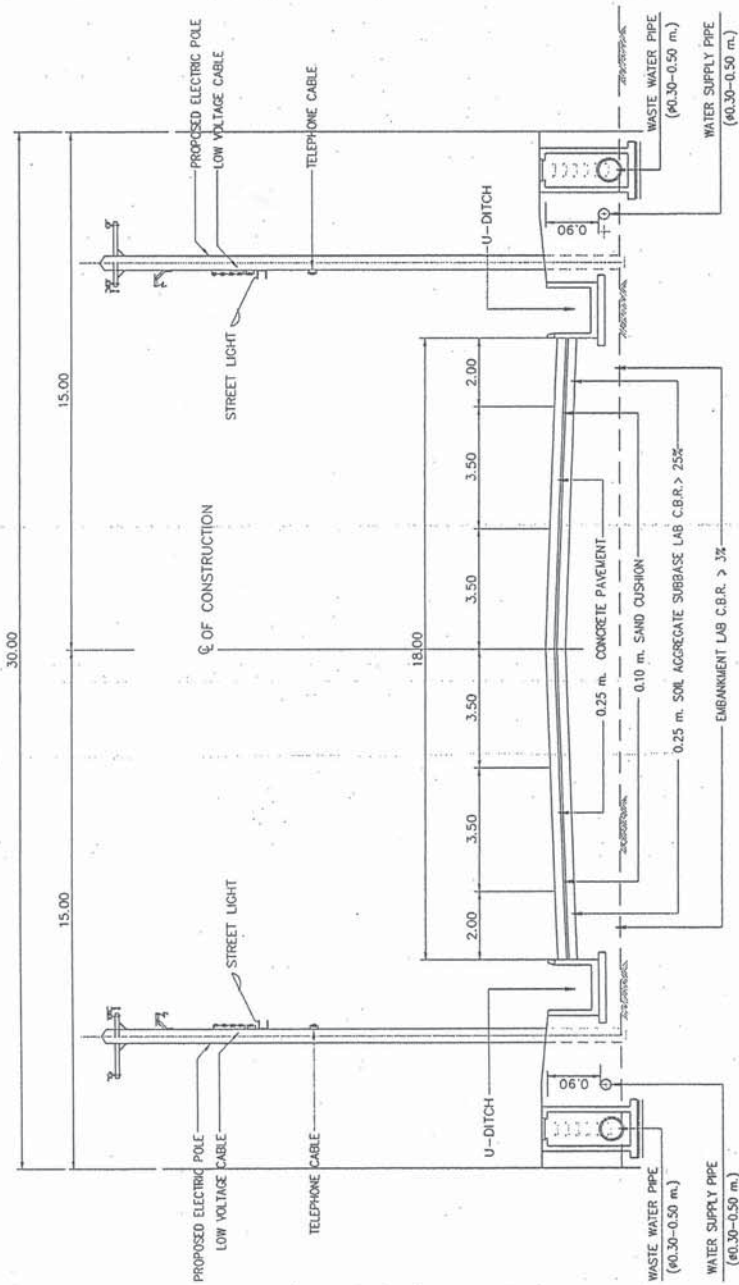


[illegible]





SCALE 1:100



TYPICAL SECTION FOR ROAD 30 M.(ROAD ๙๔๕3)

SCALE 1:100

TYPICAL SECTION FOR MAIN ROAD WIDTH 6.00m

SCALE 1:50



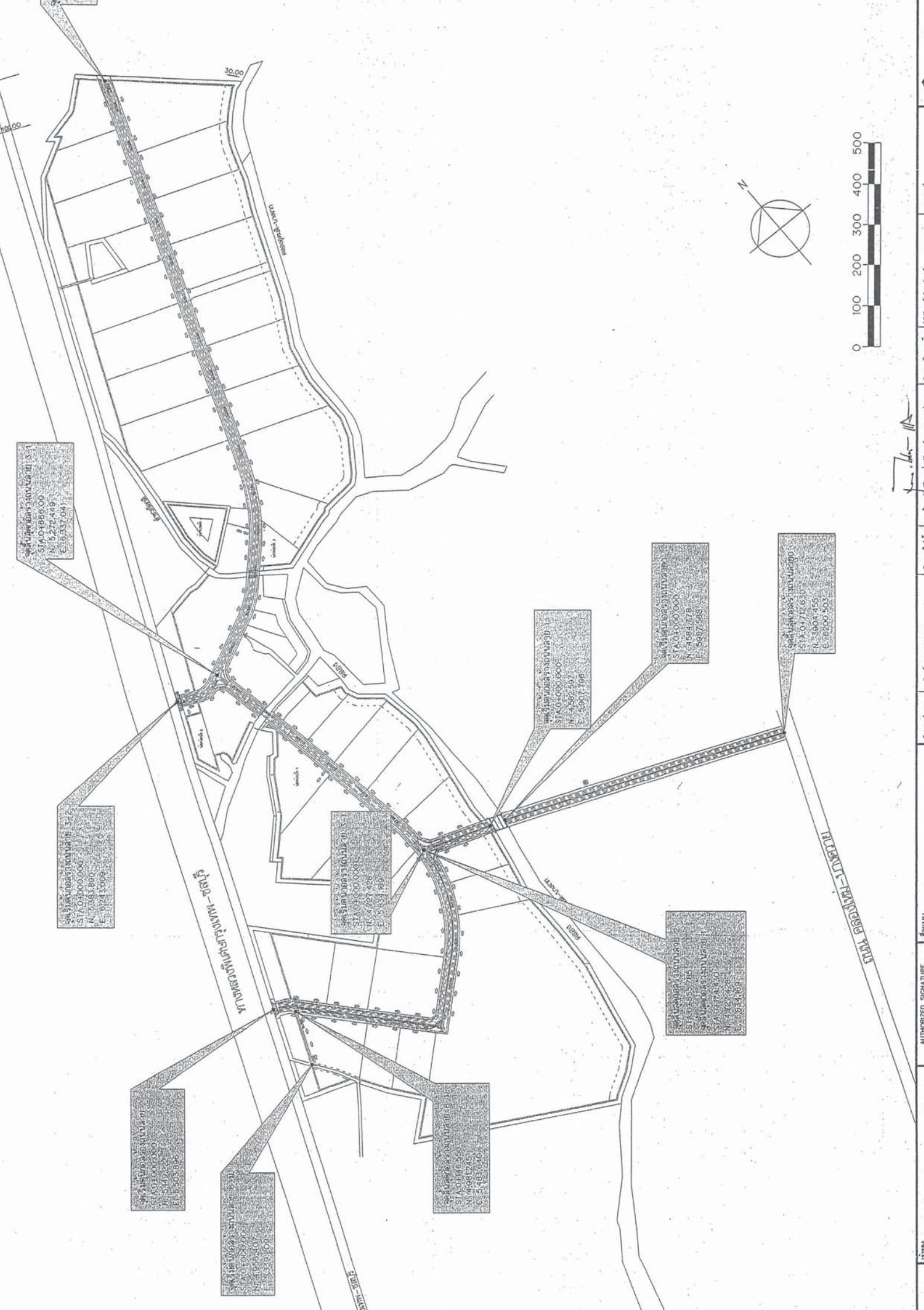










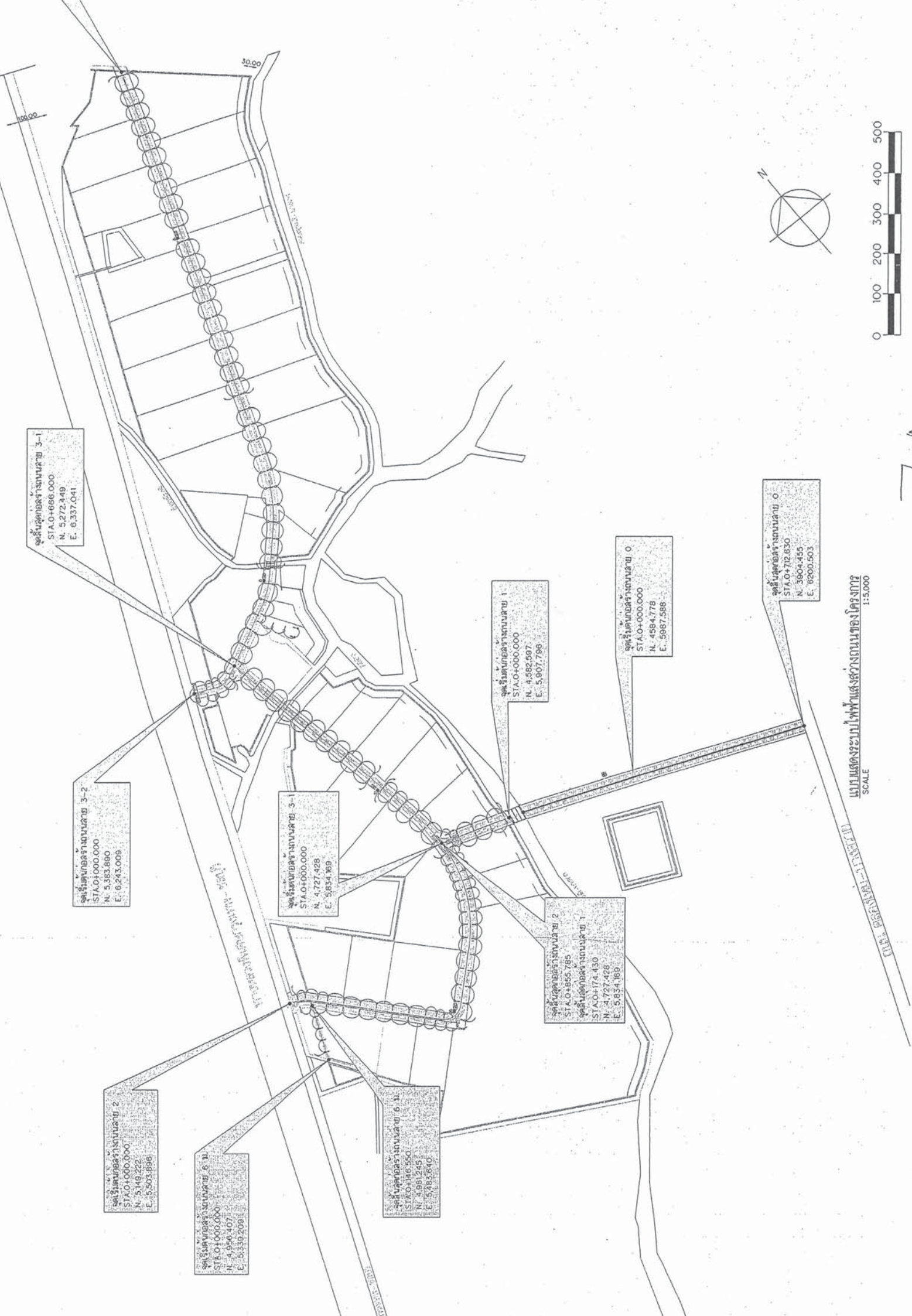






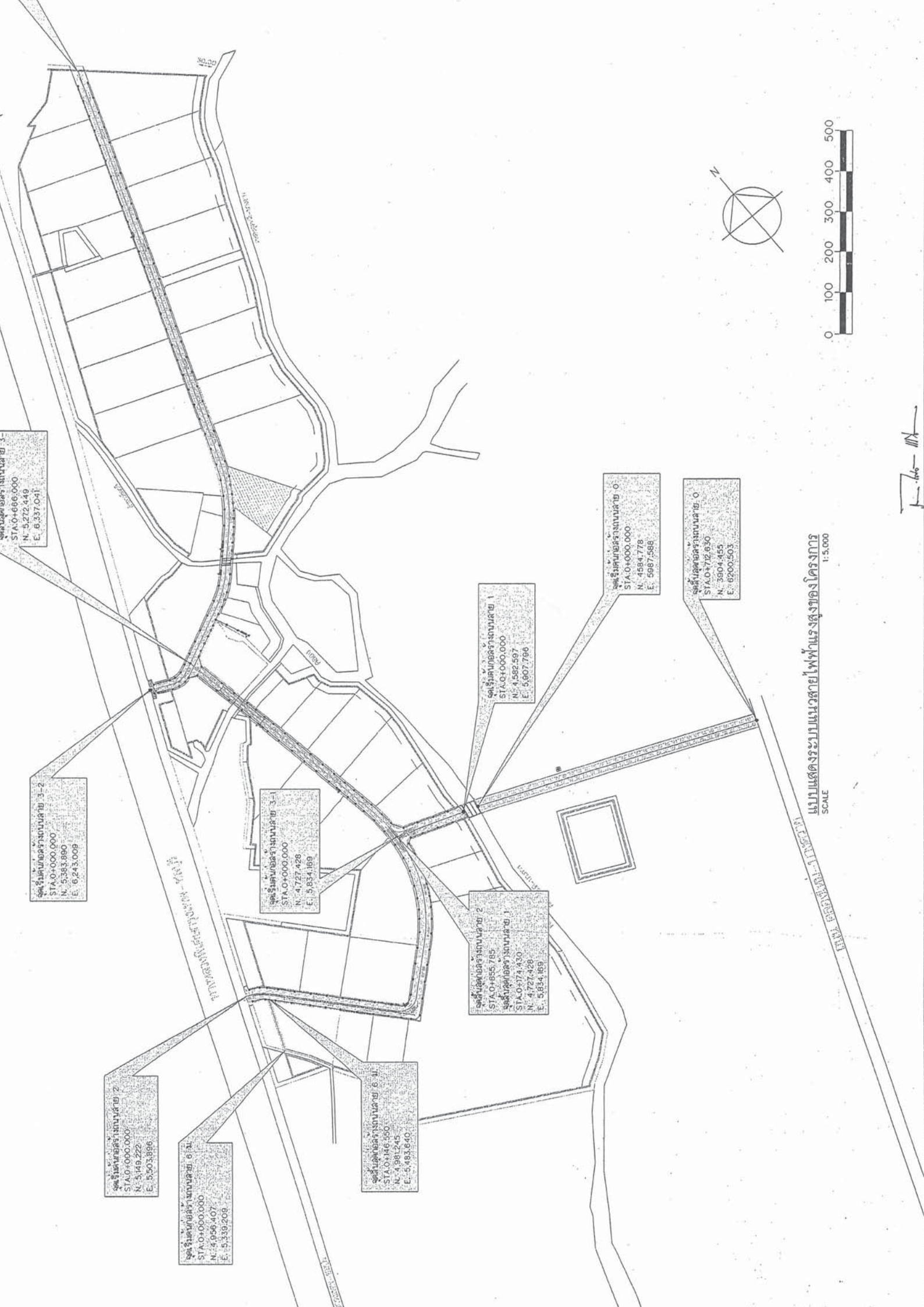


12001-13001



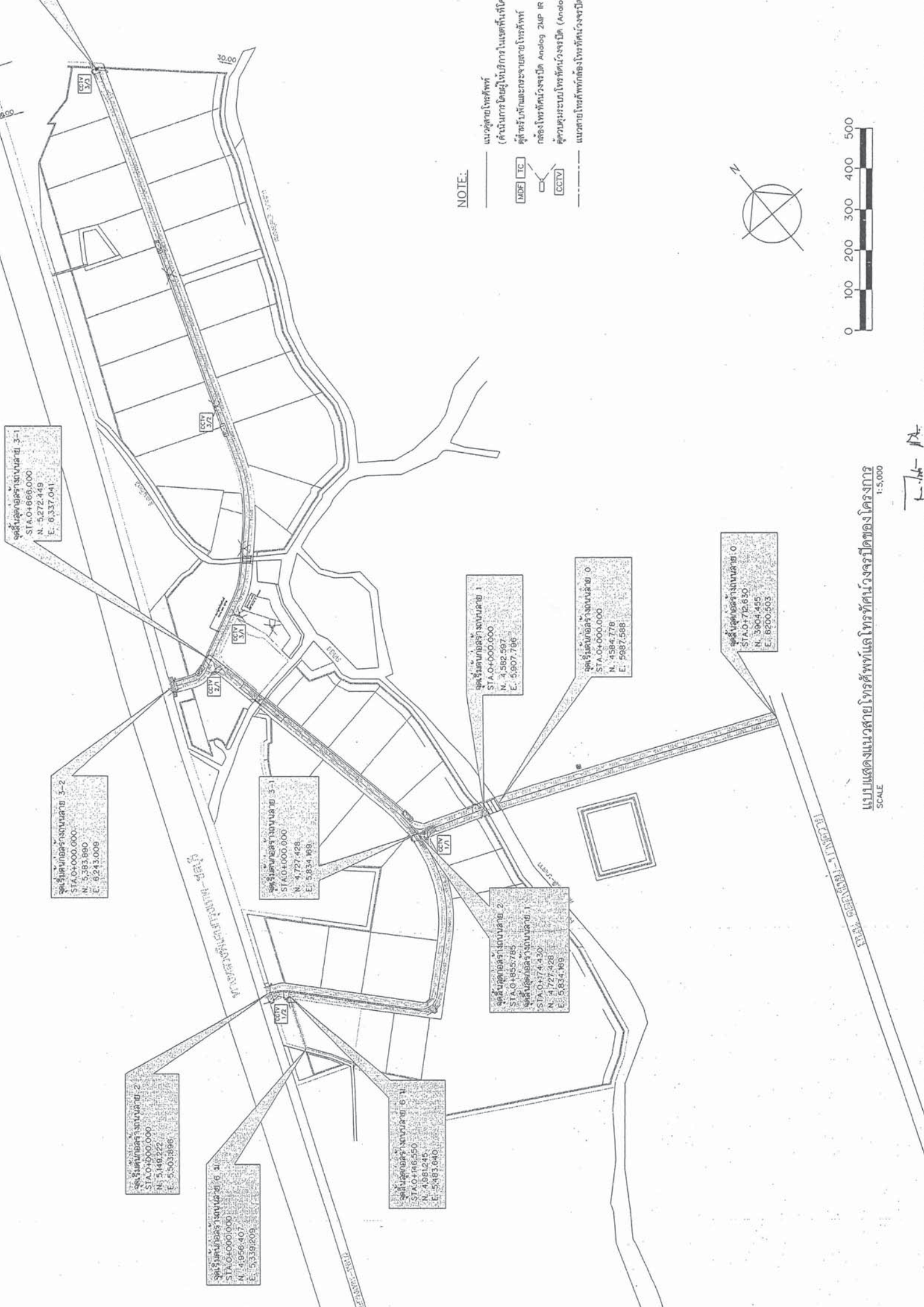
แบบแสดงระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนนโครงการ  
SCALE 1:5,000





แบบแสดงระบบแนวสายไฟฟ้าแรงสูงของโครงการ  
SCALE 1:5,000





NOTE:

- แนวสายโทรศัพท์ (ดำเนินการโดยผู้ให้บริการในแต่ละพื้นที่)
- ผู้ให้บริการและกระจายสายโทรศัพท์
- กล้องโทรทัศน์วงจรปิด Analog 2MP IR
- ผู้ควบคุมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Analog)
- แนวสายโทรศัพท์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด



แบบแสดงแนวสายโทรศัพท์แลโทรทัศน์วงจรปิดของโครงการ  
SCALE 1:5,000

1.1-1

จุดเริ่มต้นสายงานสาย 3-1  
STA.0+866.000  
N. 5,272.449  
E. 6,337.041

จุดเริ่มต้นสายงานสาย 3-2  
STA.0+000.000  
N. 5,383.890  
E. 6,243.009

จุดเริ่มต้นสายงานสาย 2  
STA.0+500.000  
N. 5,148.222  
E. 5,503.896

จุดเริ่มต้นสายงานสาย 6-1  
STA.0+000.000  
N. 4,956.407  
E. 5,339.209

จุดเริ่มต้นสายงานสาย 3-1  
STA.0+000.000  
N. 4,727.428  
E. 5,834.169

จุดเริ่มต้นสายงานสาย 6-2  
STA.0+166.550  
N. 4,981.245  
E. 5,465.640

จุดเริ่มต้นสายงานสาย 1  
STA.0+000.000  
N. 4,582.597  
E. 5,907.796

จุดเริ่มต้นสายงานสาย 2  
STA.0+855.785  
จุดเริ่มต้นสายงานสาย 1  
STA.0+174.430  
N. 4,727.428  
E. 5,834.169

จุดเริ่มต้นสายงานสาย 0  
STA.0+000.000  
N. 4,584.778  
E. 5,687.588

จุดเริ่มต้นสายงานสาย 0  
STA.0+712.630  
N. 3,904.455  
E. 6,200.503

### ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอลพบุรี จังหวัดลพบุรี  
**Sampling Point** : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับถมพื้นที่ ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0714879 E, 1501449 N  
**Type of Sample** : Soil Sampling  
**Sampling Instrument** : Shovel  
**Sampling Date** : June 28, 2021  
**Sampling Time** : 13:25  
**Sampling By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Report Number** : SSA106/2564

**Received Date** : July 1, 2021

**Analytical Date** : July 1-30, 2021

**Report Date** : August 2, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<u>Other Chemicals</u>					
- Base Saturation (BS) <sup>2/</sup>	%	Base Saturation Percentase	104	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC) <sup>2/</sup>	cmol/kg	Titration Method	29.70	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:5)	5.4	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.



(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer




(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

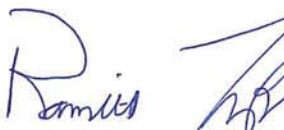
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง  
**Sampling Point** : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ก่อนการปรับถมพื้นที่ ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0714879 E, 1501149 N  
**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSA107/2564  
**Sampling Instrument** : Shovel **Received Date** : July 1, 2021  
**Sampling Date** : June 28, 2021 **Analytical Date** : July 1-30, 2021  
**Sampling Time** : 13:47 **Report Date** : August 2, 2021  
**Sampling By** : Mr.Assada Chaiyawong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.


Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
Other Chemicals					
- Base Saturation (BS) <sup>2/</sup>	%	Base Saturation Percentase	95.3	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC) <sup>2/</sup>	cmol/kg	Titration Method	32.10	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:5)	5.3	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil - Fertilizer - Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Point** : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ภายหลังการปรับถมพื้นที่ ระดับความลึก 0-50 เซนติเมตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0714915 E, 1501345 N  
**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSA171/2564  
**Sampling Instrument** : Shovel **Received Date** : November 22, 2021  
**Sampling Date** : November 19, 2021 **Analytical Date** : November 22, 2021 – January 18, 2022  
**Sampling Time** : 11:49 **Report Date** : January 19, 2022  
**Sampling By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

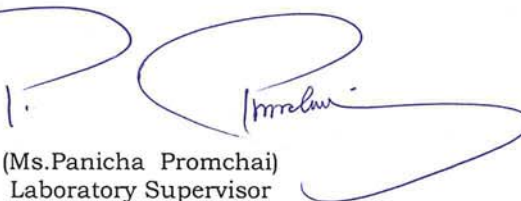
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<u>Other Chemicals</u>					
- Base Saturation (BS) <sup>2/</sup>	%	Base Saturation Percentase	11.8	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC) <sup>2/</sup>	cmol/kg	Titration Method	1.9	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:5)	4.7	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Point** : บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ภายหลังการปรับถมพื้นที่ ระดับความลึก 50-100 เซนติเมตร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0714915 E, 1501345 N  
**Type of Sample** : Soil Sampling **Report Number** : SSA172/2564  
**Sampling Instrument** : Shovel **Received Date** : November 22, 2021  
**Sampling Date** : November 19, 2021 **Analytical Date** : November 22, 2021 – January 18, 2022  
**Sampling Time** : 12:12 **Report Date** : January 19, 2022  
**Sampling By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

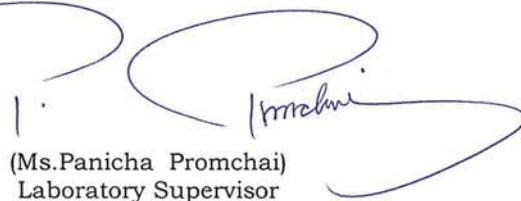
Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard <sup>1/</sup>	
				Habitat	Commerce, Agriculture and Other Purposes
<u>Other Chemicals</u>					
- Base Saturation (BS) <sup>2/</sup>	%	Base Saturation Percentase	11.5	-	-
- Cation Exchange Capacity (CEC) <sup>2/</sup>	cmol/kg	Titration Method	1.6	-	-
- pH	-	Electrometric Method (1:5)	4.4	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry National Environmental Board issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.138, Part 54D, dated March 11, B.E.2564 (2021).

<sup>2/</sup> Analyzed Sample by Soil – Fertilizer – Environment Scientific Development Project. Department of Soil Science, Faculty of Agriculture, Kasetsart University.

  
(Ms. Ramita Taengthai)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง หมู่ที่ 3 ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0710773 E, 1504786 N  
**Sampling Date** : November 18-25, 2021  
**Sampling Time** : 12:05  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

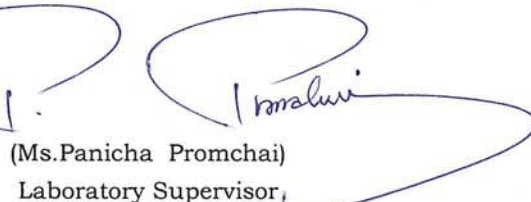
**Analysis No.** : AB1385/2564  
**Received Date** : November 26, 2021  
**Analytical Date** : November 26 – December 8, 2021  
**Report Date** : December 9, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard <sup>1/</sup>
			Nov 18-19, 21	Nov 19-20, 21	Nov 20-21, 21	Nov 21-22, 21	Nov 22-23, 21	Nov 23-24, 21	Nov 24-25, 21	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.042	0.053	0.055	0.046	0.037	0.036	0.038	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.026	0.034	0.036	0.032	0.024	0.021	0.024	0.120

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms. Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715038 E, 1503453 N  
**Sampling Date** : November 18-25, 2021  
**Sampling Time** : 11:15  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

**Analysis No.** : AB1386/2564  
**Received Date** : November 26, 2021  
**Analytical Date** : November 26 – December 8, 2021  
**Report Date** : December 9, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard <sup>1/</sup>
			Nov 18-19, 21	Nov 19-20, 21	Nov 20-21, 21	Nov 21-22, 21	Nov 22-23, 21	Nov 23-24, 21	Nov 24-25, 21	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.046	0.075	0.074	0.068	0.054	0.044	0.054	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.024	0.037	0.039	0.038	0.027	0.022	0.026	0.120

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

*Natnicha*

(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



*Panicha*

(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0714223 E, 1500924 N  
**Sampling Date** : November 18-25, 2021  
**Sampling Time** : 13:20  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.


**Analysis No.** : AB1387/2564  
**Received Date** : November 26, 2021  
**Analytical Date** : November 26 – December 8, 2021  
**Report Date** : December 9, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard <sup>1/</sup>
			Nov 18-19, 21	Nov 19-20, 21	Nov 20-21, 21	Nov 21-22, 21	Nov 22-23, 21	Nov 23-24, 21	Nov 24-25, 21	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.032	0.056	0.060	0.060	0.042	0.038	0.048	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.020	0.032	0.034	0.038	0.023	0.022	0.029	0.120

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณวัดท่าสะอ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716129 E, 1498845 N  
**Sampling Date** : November 18-25, 2021  
**Sampling Time** : 13:00  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.

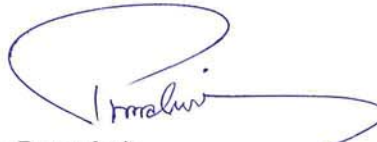
**Analysis No.** : AB1388/2564  
**Received Date** : November 26, 2021  
**Analytical Date** : November 26 – December 8, 2021  
**Report Date** : December 9, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result							Standard <sup>1/</sup>
			Nov 18-19, 21	Nov 19-20, 21	Nov 20-21, 21	Nov 21-22, 21	Nov 22-23, 21	Nov 23-24, 21	Nov 24-25, 21	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.032	0.068	0.054	0.054	0.050	0.032	0.047	0.330
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.019	0.037	0.036	0.032	0.024	0.017	0.025	0.120

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

  
(Ms.Natnicha Sermmatiwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

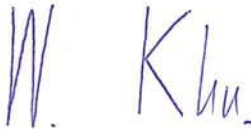


## ANALYSIS REPORT

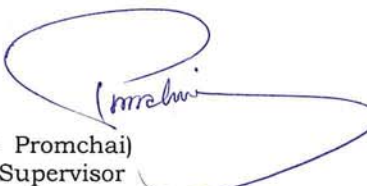
**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Point** : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง หมู่ที่ 3 ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0710783 E, 1504789 N  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDA087/2564

Date	Nov 18-19, 21		Nov 19-20, 21		Nov 20-21, 21		Nov 21-22, 21		Nov 22-23, 21		Nov 23-24, 21		Nov 24-25, 21	
Time	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 - 13:00	3.1	NE	2.2	E	0.4	NNW	0.9	NNE	1.8	ESE	2.7	E	2.7	ENE
13:00 - 14:00	3.1	NE	2.2	ESE	1.3	SE	1.3	NNE	2.2	ESE	2.2	ENE	2.2	ENE
14:00 - 15:00	3.6	NE	1.8	E	1.8	NE	0.9	NE	2.2	ESE	2.2	ENE	2.2	E
15:00 - 16:00	3.1	NE	1.8	ESE	2.2	W	1.3	NNE	2.2	ESE	3.1	NE	2.2	E
16:00 - 17:00	2.7	NE	1.8	ESE	2.7	W	1.3	NE	2.7	ESE	4.0	ENE	2.2	ENE
17:00 - 18:00	2.7	NE	1.3	E	2.2	W	0.9	NNE	2.7	ESE	4.0	ENE	2.7	NE
18:00 - 19:00	1.8	NE	1.3	ESE	1.8	W	1.3	N	1.3	SE	3.6	NE	2.7	NE
19:00 - 20:00	0.9	NE	1.3	ESE	0.9	SSW	2.2	SW	0.9	ESE	2.7	NE	2.2	NE
20:00 - 21:00	0.9	E	2.7	S	1.8	SSW	2.2	SSW	1.3	SSE	2.2	NNE	0.9	NE
21:00 - 22:00	1.3	SE	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SW	0.4	SSW	2.2	NNE	0.9	ENE
22:00 - 23:00	<0.4	Calm	1.8	SSW	0.4	SSW	1.8	NNE	0.4	ESE	1.3	NE	0.9	NE
23:00 - 00:00	1.3	ESE	0.9	SW	0.4	SW	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.9	NNE	<0.4	Calm
00:00 - 01:00	0.9	ESE	1.3	SSW	1.8	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NE	0.4	ENE
01:00 - 02:00	0.9	ESE	0.9	SSW	1.3	SE	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	ENE
02:00 - 03:00	0.4	ESE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.8	NE	<0.4	Calm	0.4	NE
03:00 - 04:00	0.4	ESE	<0.4	Calm	0.4	SE	<0.4	Calm	1.8	NE	0.9	E	0.4	ENE
04:00 - 05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	SSE	<0.4	Calm	1.3	NE	0.4	ENE	0.9	ENE
05:00 - 06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	E	<0.4	Calm	1.3	E	0.9	ENE	<0.4	Calm
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.8	E	0.9	E	<0.4	Calm
07:00 - 08:00	0.4	ESE	<0.4	Calm	0.9	ESE	<0.4	Calm	1.3	ENE	0.9	ENE	<0.4	Calm
08:00 - 09:00	0.4	ESE	0.9	E	0.4	ESE	<0.4	Calm	1.8	E	1.3	E	0.4	E
09:00 - 10:00	0.9	E	1.3	NNE	0.4	E	0.9	ENE	2.2	E	1.8	ENE	1.3	ENE
10:00 - 11:00	1.3	E	0.9	N	0.4	E	0.9	NE	2.2	ENE	2.2	ENE	1.8	ENE
11:00 - 12:00	1.8	E	0.4	SE	0.4	NE	1.3	ESE	2.2	E	2.7	ENE	1.8	ENE

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)  
2. WD = Wind Direction  
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

  
(Ms. Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

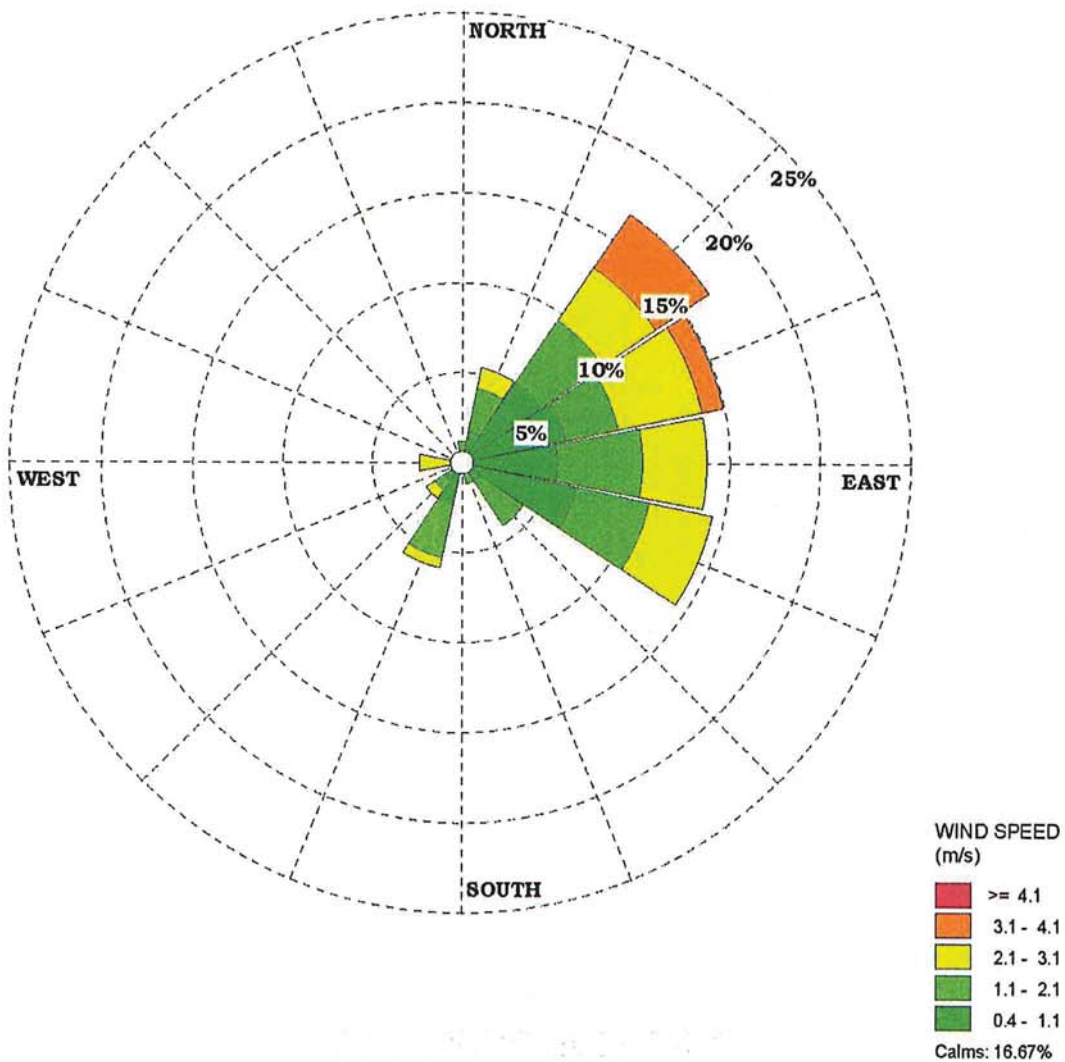
**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Point** : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง หมู่ที่ 3 ตำบลพิมพา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0710783 E, 1504789 N  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDA087/2564

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNE	1.78571	2.38095	1.19048	0.00000	0.00000	5.35714
NE	5.35714	4.16667	3.57143	3.57143	0.00000	16.66667
ENE	5.95238	2.97619	4.76190	1.19048	0.00000	14.88095
E	5.35714	4.76190	3.57143	0.00000	0.00000	13.69047
ESE	6.54762	4.16667	3.57143	0.00000	0.00000	14.28572
SE	1.19048	2.97619	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
SSE	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
S	0.00000	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.59524
SSW	2.38095	2.97619	0.59524	0.00000	0.00000	5.95238
SW	1.19048	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	2.38096
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.59524	1.78571	0.00000	0.00000	2.38095
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NNW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
Calm	16.66670					



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Measured Point** : บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง หมู่ที่ 3 ตำบลพินนา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Reported Number** : WDA087/2564




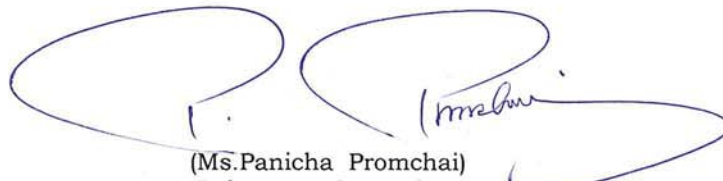
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715022 E, 1503419 N  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDA088/2564

Date	Nov 18-19, 21		Nov 19-20, 21		Nov 20-21, 21		Nov 21-22, 21		Nov 22-23, 21		Nov 23-24, 21		Nov 24-25, 21	
Time	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 - 12:00	3.1	NNE	2.7	NE	0.9	N	0.9	N	1.8	NNE	4.0	NE	4.5	NNE
12:00 - 13:00	3.1	NNE	3.1	NE	0.9	NE	0.9	N	2.2	NE	4.5	NE	4.0	NE
13:00 - 14:00	3.6	N	2.7	NE	0.9	SSW	1.3	N	2.7	NE	4.0	NNE	4.0	NE
14:00 - 15:00	3.1	N	2.2	NE	1.3	WNW	1.3	N	2.7	NE	3.6	NE	3.1	NE
15:00 - 16:00	2.7	N	2.2	NE	1.3	W	0.9	N	3.1	ENE	4.0	N	3.1	NNE
16:00 - 17:00	2.2	N	2.2	ENE	2.2	SSW	1.3	NNE	2.7	ENE	4.5	N	2.7	NNE
17:00 - 18:00	2.7	N	1.8	ENE	1.8	SW	1.3	N	2.7	E	4.5	NNE	3.1	N
18:00 - 19:00	2.7	N	1.3	E	1.3	SW	2.2	S	1.3	E	3.6	N	3.1	N
19:00 - 20:00	2.2	NNE	1.3	E	1.3	S	2.2	S	0.9	E	2.7	N	2.2	N
20:00 - 21:00	1.8	NE	2.2	S	1.3	S	2.2	S	0.4	E	2.2	N	2.2	NNE
21:00 - 22:00	0.9	ENE	1.3	S	1.3	SSW	0.9	SSW	0.4	S	1.8	N	2.2	NNE
22:00 - 23:00	0.4	NE	0.9	S	0.4	S	1.3	WNW	0.4	ENE	1.3	N	2.2	NNE
23:00 - 00:00	0.9	NE	0.4	S	0.4	S	<0.4	Calm	0.9	NE	0.4	NNW	2.2	N
00:00 - 01:00	0.4	E	0.9	S	0.4	SE	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	NNW	1.3	NNE
01:00 - 02:00	0.9	E	0.4	SSW	0.4	ESE	<0.4	Calm	1.3	N	1.3	NNE	2.2	NNE
02:00 - 03:00	0.9	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW	2.2	NNE	1.3	N	2.2	NNE
03:00 - 04:00	0.9	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	N	2.7	NNE	1.3	NE	3.1	NNE
04:00 - 05:00	0.4	E	<0.4	Calm	0.4	ESE	0.9	N	2.2	NNE	1.8	NE	3.1	NNE
05:00 - 06:00	0.4	NNE	<0.4	Calm	0.9	ESE	<0.4	Calm	2.7	NE	2.2	NE	2.7	NNE
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	0.4	S	0.4	ENE	<0.4	Calm	3.1	ENE	2.2	NE	2.2	NNE
07:00 - 08:00	0.4	ENE	0.4	NW	0.9	ENE	<0.4	Calm	3.1	NE	2.7	NE	2.2	NE
08:00 - 09:00	0.9	NE	1.3	N	0.9	ENE	0.4	NNE	3.6	NE	3.1	NE	2.7	NE
09:00 - 10:00	2.2	NE	0.9	N	0.9	NE	1.3	NNE	4.5	NE	3.6	NE	3.1	NNE
10:00 - 11:00	2.7	NE	0.9	N	0.9	N	1.3	NE	4.0	NNE	4.0	NNE	2.7	NE

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)  
2. WD = Wind Direction  
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

  
(Ms. Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer

  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



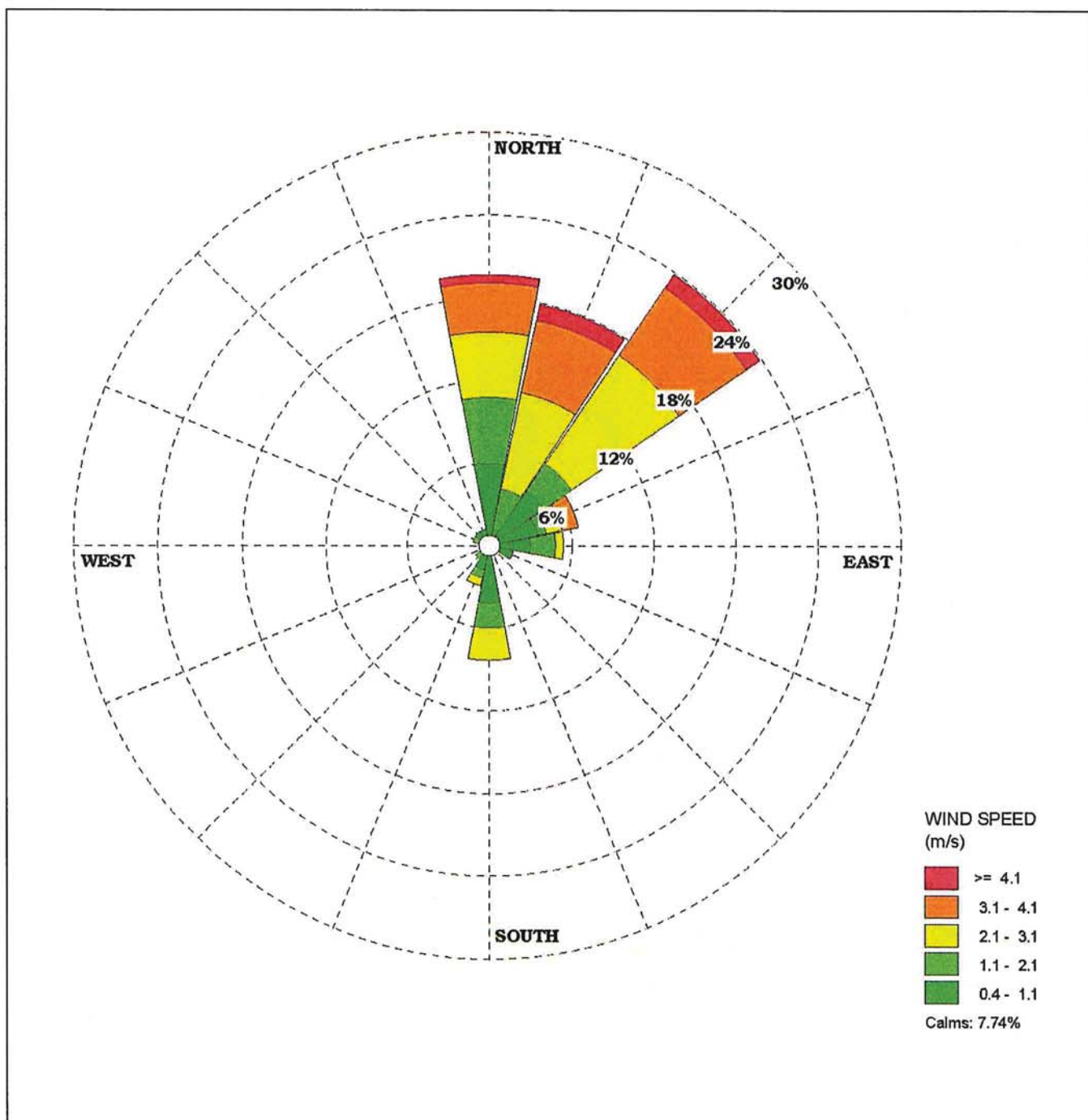
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715022 E, 1503419 N  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDA088/2564

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	5.95238	4.76190	4.76190	3.57143	0.59524	19.64285
NNE	1.19048	2.97619	7.14286	5.35714	1.19048	17.85715
NE	4.76190	2.38095	9.52381	5.95238	1.19048	23.80952
ENE	3.57143	0.59524	1.19048	1.19048	0.00000	6.54763
E	2.97619	1.78571	0.59524	0.00000	0.00000	5.35714
ESE	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
SE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SSE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
S	4.16667	1.78571	2.38095	0.00000	0.00000	8.33333
SSW	1.78571	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	2.97619
SW	0.00000	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
WNW	0.00000	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NW	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNW	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
Calm	7.73810					

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Measured Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Reported Number** : WDA088/2564






## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0714226 E, 1500923 N  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDA089/2564

Date	Nov 18-19, 21		Nov 19-20, 21		Nov 20-21, 21		Nov 21-22, 21		Nov 22-23, 21		Nov 23-24, 21		Nov 24-25, 21	
Time	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00 - 14:00	2.7	N	3.1	ENE	1.8	NW	1.8	NW	4.0	NE	4.9	NE	4.9	NE
14:00 - 15:00	3.1	NNE	2.7	ENE	2.2	WNW	2.2	NE	4.0	ENE	4.5	NNE	4.5	NE
15:00 - 16:00	3.1	NNE	3.1	ENE	2.7	SW	2.2	NE	4.0	ENE	4.5	NNE	4.5	NE
16:00 - 17:00	3.1	N	2.7	ENE	1.8	SW	1.3	NNW	3.6	ENE	5.4	NE	3.6	NNE
17:00 - 18:00	2.7	N	2.2	ENE	1.8	SW	2.7	SSW	2.2	E	4.0	NNE	3.1	N
18:00 - 19:00	2.7	NNE	2.2	E	1.8	S	2.7	SSW	1.3	E	2.7	NNE	2.7	NNE
19:00 - 20:00	3.1	NE	2.7	S	1.8	S	1.8	SSW	0.9	S	2.7	N	3.1	NE
20:00 - 21:00	1.8	ENE	1.8	S	1.3	S	0.9	SSW	0.9	SSE	2.2	N	3.6	NE
21:00 - 22:00	0.9	NE	1.8	S	0.4	S	1.3	W	0.9	E	1.8	N	3.1	NE
22:00 - 23:00	1.3	ENE	0.9	SW	0.9	S	0.4	W	1.3	ENE	0.9	NW	2.2	NNE
23:00 - 00:00	1.3	ENE	1.3	S	1.3	ESE	0.4	WNW	1.3	NE	0.9	NW	2.7	NE
00:00 - 01:00	1.8	NE	0.9	S	1.3	ESE	0.4	WNW	1.8	NNE	1.8	NE	2.2	NE
01:00 - 02:00	1.3	NE	0.4	S	0.4	ESE	0.9	N	3.1	NNE	1.8	NE	3.1	NE
02:00 - 03:00	1.3	ENE	0.4	SSE	<0.4	Calm	1.3	NE	3.1	NNE	2.2	NE	3.6	NNE
03:00 - 04:00	1.3	NE	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.9	NNE	3.1	NE	2.7	NE	4.0	NE
04:00 - 05:00	0.4	NE	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.9	ENE	4.0	NE	3.6	NE	4.5	NE
05:00 - 06:00	0.9	NE	<0.4	Calm	0.9	ENE	0.9	E	4.0	ENE	3.6	ENE	3.6	NE
06:00 - 07:00	1.3	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	<0.4	Calm	4.5	NE	4.0	NE	3.6	NE
07:00 - 08:00	1.8	NE	1.3	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	4.9	NE	4.5	NE	3.1	NE
08:00 - 09:00	3.1	NE	0.9	NNE	0.9	NE	2.2	NE	6.3	NE	4.9	NE	4.0	NE
09:00 - 10:00	4.5	NE	1.8	N	0.9	N	2.2	NNE	5.8	NE	4.9	NE	4.0	NE
10:00 - 11:00	4.5	NE	1.3	NE	1.3	NNW	3.1	NE	5.4	NE	5.4	NE	3.6	NNE
11:00 - 12:00	4.0	NE	1.8	NNE	1.3	NNW	3.6	NE	5.8	NE	4.9	NNE	2.7	NE
12:00 - 13:00	3.6	ENE	1.3	NW	1.3	N	4.0	NE	5.4	NE	4.9	NE	2.7	NE

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)  
2. WD = Wind Direction  
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

  
(Ms. Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

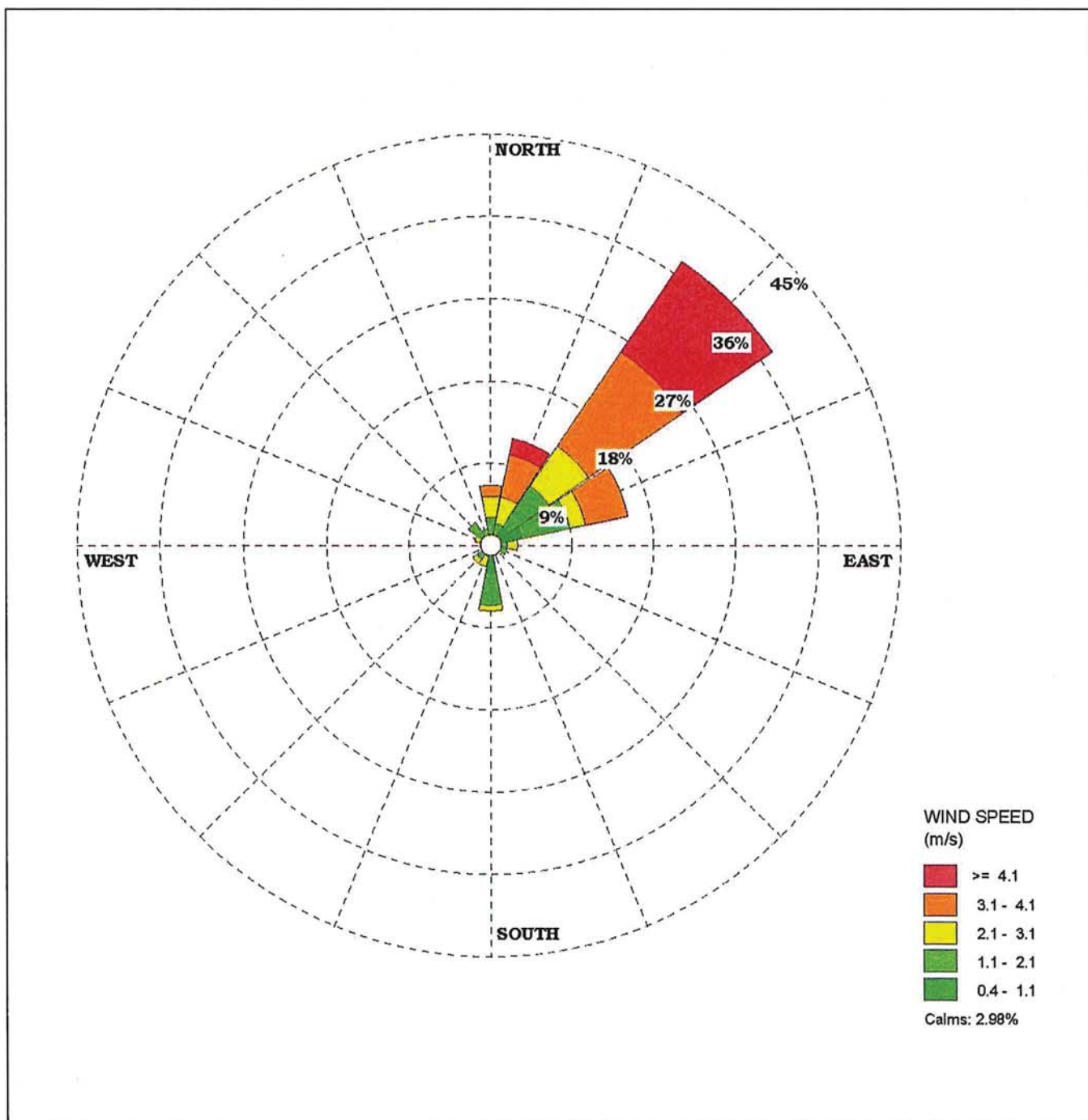
**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0714226 E, 1500923 N  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDA089/2564

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	1.19048	1.78571	2.38095	1.19048	0.00000	6.54762
NNE	1.19048	1.19048	2.97619	4.76190	1.78571	11.90476
NE	2.38095	5.35714	5.35714	12.50000	11.90480	37.50003
ENE	3.57143	5.35714	1.78571	4.76190	0.00000	15.47618
E	1.19048	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	2.97620
ESE	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
S	2.97619	3.57143	0.59524	0.00000	0.00000	7.14286
SSW	0.59524	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	2.38096
SW	0.59524	1.19048	0.59524	0.00000	0.00000	2.38096
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
W	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
WNW	1.19048	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	1.78572
NW	1.19048	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	2.97619
NNW	0.00000	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
Calm	2.97619					



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนจันทร์เจริญ หมู่ที่ 4 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Reported Number** : WDA089/2564




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Point** : บริเวณวัดท่าสะอ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716140 E, 1498837 N  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDA090/2564

Date	Nov 18-19, 21		Nov 19-20, 21		Nov 20-21, 21		Nov 21-22, 21		Nov 22-23, 21		Nov 23-24, 21		Nov 24-25, 21	
Time	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13:00 - 14:00	1.8	NE	1.8	ESE	1.3	ESE	1.3	NE	1.8	E	3.1	E	3.1	E
14:00 - 15:00	2.2	NE	1.8	E	1.3	NNE	0.9	NW	2.2	ESE	3.1	E	2.7	E
15:00 - 16:00	1.8	NE	1.8	E	1.8	N	1.3	ESE	2.2	E	3.6	ENE	2.2	ENE
16:00 - 17:00	1.8	NE	1.3	SE	1.3	NW	1.3	E	1.8	SSE	3.6	ENE	2.7	E
17:00 - 18:00	2.2	NE	0.9	SE	1.3	W	0.9	ESE	1.3	SSE	3.6	E	2.7	ENE
18:00 - 19:00	1.3	NE	0.9	SE	1.3	WSW	2.7	WSW	0.9	SSE	2.7	ENE	2.2	ENE
19:00 - 20:00	1.8	NE	1.3	SE	1.3	SW	2.2	WSW	0.4	SSE	1.8	ENE	1.8	ENE
20:00 - 21:00	1.3	E	1.3	SW	0.9	SW	1.3	W	0.4	W	1.8	NE	1.8	E
21:00 - 22:00	0.4	ESE	0.9	SW	0.9	SW	0.4	WSW	<0.4	Calm	1.3	ENE	1.8	E
22:00 - 23:00	<0.4	Calm	0.4	SSW	0.4	SW	0.9	NE	<0.4	Calm	1.3	NE	1.8	E
23:00 - 00:00	0.4	SSE	0.4	SSW	0.4	SW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NE	1.3	E
00:00 - 01:00	0.4	SE	0.9	WSW	0.4	S	<0.4	Calm	0.4	S	0.4	NE	0.9	E
01:00 - 02:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	NE	0.9	E	1.3	ENE
02:00 - 03:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	1.3	ENE	0.9	ESE	1.3	ENE
03:00 - 04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NE	1.8	ENE	1.3	E	2.2	ENE
04:00 - 05:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	1.3	ENE	1.8	E	2.7	E
05:00 - 06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.2	E	1.8	ESE	2.2	E
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.2	ESE	2.2	ESE	1.8	E
07:00 - 08:00	0.4	SE	0.4	SSW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.2	ESE	2.2	E	1.8	E
08:00 - 09:00	0.9	E	0.4	S	0.4	SE	0.4	ENE	3.1	E	2.7	ESE	1.8	E
09:00 - 10:00	1.8	E	0.4	ENE	0.4	SE	1.3	ENE	3.1	ESE	2.7	ESE	2.2	ESE
10:00 - 11:00	2.7	E	0.9	SE	0.9	ESE	1.3	ENE	2.2	E	3.1	E	2.2	E
11:00 - 12:00	1.8	E	0.9	ESE	0.9	E	1.8	ESE	3.1	E	3.1	E	2.2	ESE
12:00 - 13:00	2.2	ESE	1.3	ESE	1.3	SSE	1.8	E	3.6	E	3.1	E	2.2	ESE

Remark : 1. WS = Wind Speed (m/s)  
2. WD = Wind Direction  
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

  
(Ms. Wassana Khunngoen)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



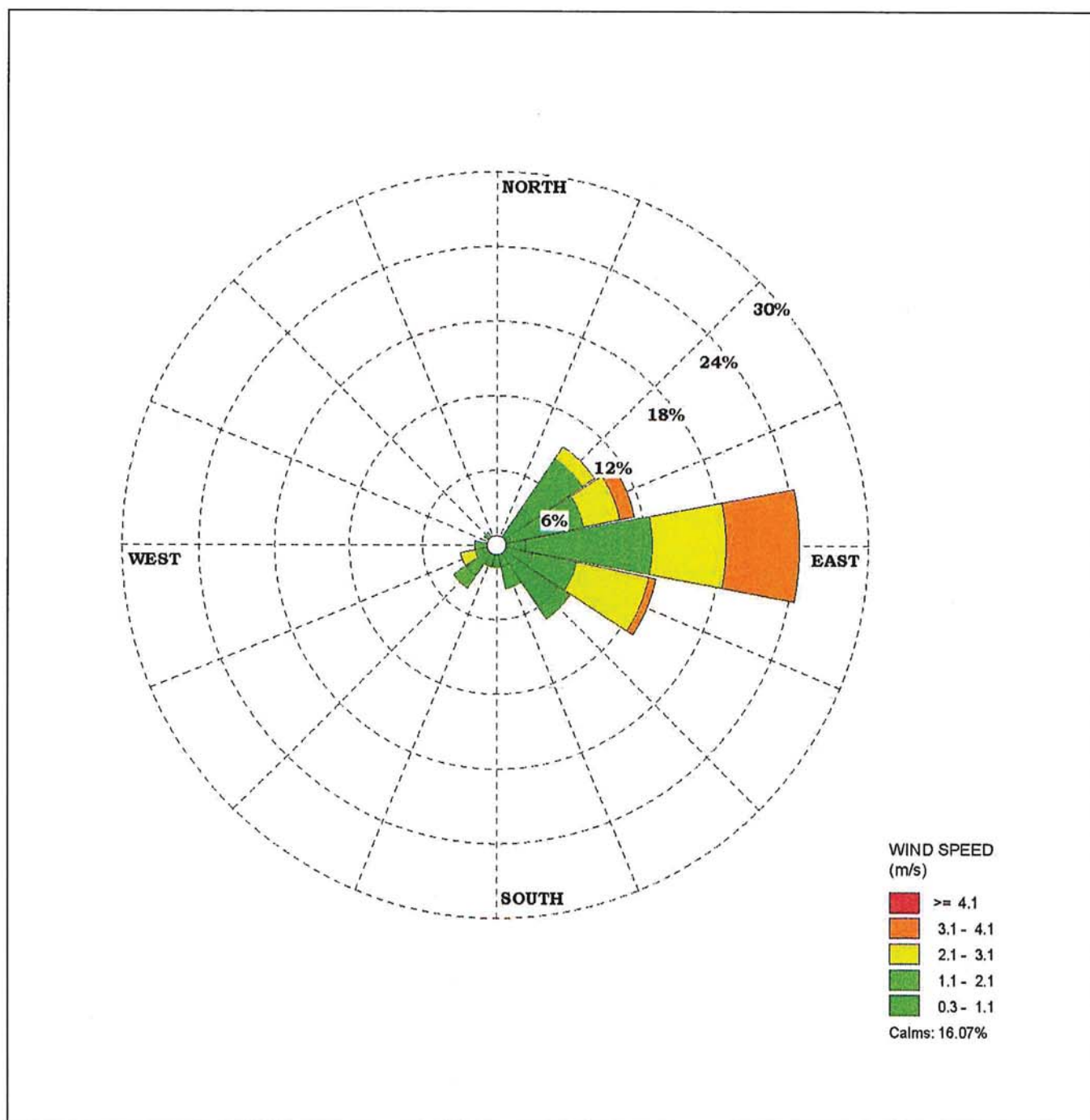
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Point** : บริเวณวัดท่าสะอ้าน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716140 E, 1498837 N  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Reported Number** : WDA090/2564

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	
N	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NNE	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NE	3.57143	4.76190	1.19048	0.00000	0.00000	9.52381
ENE	1.19048	5.95238	2.97619	1.19048	0.00000	11.30953
E	2.38095	10.11900	5.95238	5.95238	0.00000	24.40471
ESE	2.97619	3.57143	5.95238	0.59524	0.00000	13.09524
SE	5.95238	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	7.14286
SSE	1.78571	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	3.57142
S	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
SSW	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
SW	2.97619	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
WSW	1.19048	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	2.97620
W	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
Calm	16.07140					

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Measured Point** : บริเวณวัดท่าสะพาน หมู่ที่ 5 ตำบลท่าสะพาน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Date** : November 18-25, 2021  
**Reported Number** : WDA090/2564





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Point** : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0714368 E, 1501767 N  
**Type of Sample** : Wastewater Sampling **Analysis No.** : WW4746/2564  
**Sampling Method** : Grab **Received Date** : October 7, 2021  
**Sampling Date** : October 6, 2021 **Analytical Date** : October 7-14, 2021  
**Sampling Time** : 12:04 **Report Date** : October 14, 2021  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอนน้อย, ไม่มีกลิ่น

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard	
				MNRE <sup>2/</sup>	RID <sup>3/</sup>
pH	-	Electrometric Method	7.4	5.5-9.0	6.5-8.5
Temperature	°C	Certified Thermometer	30.2	40	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	8.1	300	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	8.1	300	300
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	1,328	5,000*	1,300
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20	20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	<40	120	100
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	5	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	<1.0	100	35

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette, Vol.133, Part 129D, dated June 6, B.E.2559 (2016).

<sup>3/</sup> Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

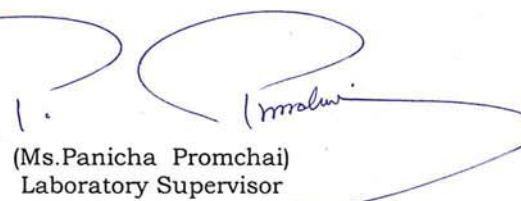
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Point** : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0714368 E, 1501767 N  
**Type of Sample** : Wastewater Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : November 2, 2021  
**Sampling Time** : 13:07  
**Sampling By** : Mr.Romsea Kateh  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอนน้อย, ไม่มีกลิ่น

**Analysis No.** : WW5168/2564  
**Received Date** : November 3, 2021  
**Analytical Date** : November 3-9, 2021  
**Report Date** : November 11, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard	
				MNRE <sup>2/</sup>	RID <sup>3/</sup>
pH	-	Electrometric Method	7.2	5.5-9.0	6.5-8.5
Temperature	°C	Certified Thermometer	32.4	40	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	13	300	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	14	300	300
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	1,788	5,000*	1,300
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20	20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	43	120	100
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	1.8	5	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	<1.0	100	35

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2/</sup> Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette, Vol.133, Part 129D, dated June 6, B.E.2559 (2016).

<sup>3/</sup> Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

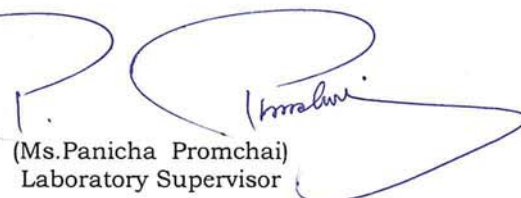
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.



(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer



(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Sampling Point** : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0714368 E, 1501767 N  
**Type of Sample** : Wastewater Sampling  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling Date** : December 1, 2021  
**Sampling Time** : 14:02  
**Sampling By** : Mr.Chayanut Boongantong  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : สี มีสีเหลืองอ่อน, มีตะกอนมาก, ไม่มีกลิ่น

**Analysis No.** : WW5864/2564  
**Received Date** : December 2, 2021  
**Analytical Date** : December 2-22, 2021  
**Report Date** : December 23, 2021

Parameter	Unit	Method of Analysis <sup>1/</sup>	Result	Standard	
				MNRE <sup>2/</sup>	RID <sup>3/</sup>
pH	-	Electrometric Method	7.8	5.5-9.0	6.5-8.5
Temperature	°C	Certified Thermometer	29.1	40	40
Color (ADMI)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	12	300	300
Color (at pH 7)	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	12	300	300
Total Dissolved Solids	mg/l	Dried at 180°C	1,874	5,000*	1,300
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	<2.0	20	20
Chemical Oxygen Demand	mg/l	Close Reflux, Titrimetric Method	48	120	100
Fat Oil and Grease	mg/l	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric Method	<1.0	5	5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method	1.1	100	35

Remark : <sup>1/</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.


<sup>2/</sup> Notification of the Natural Resources and Environment B.E.2559 (2016), published in the Royal Government Gazette, Vol.133, Part 129D, dated June 6, B.E.2559 (2016).

<sup>3/</sup> Royal Irrigation Department Order No. 18/2561, B.E.2561 (2018), dated February 26, B.E. 2561 (2018)

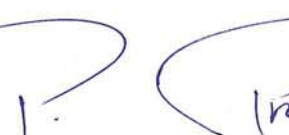
\* The standard value of TDS is divided into 2 cases;

- In case of discharged to the water source, TDS shall not exceed 3,000 mg/l.

- In case of discharged to the water sources with TDS exceeding 3,000 mg/l, TDS in effluent discharge must exceed the TDS content in the water source not exceeding 5,000 mg/l.

  
(Ms. Raiwin Posit)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N  
**Measured Date** : November 18-19, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157509  
**Reported Number** : NCA102/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	61.7	80.1	56.7
09:00 – 10:00	60.9	83.0	56.5
10:00 – 11:00	61.2	86.4	56.3
11:00 – 12:00	61.6	89.4	56.2
12:00 – 13:00	61.4	95.7	54.9
13:00 – 14:00	63.9	95.6	54.7
14:00 – 15:00	58.7	87.3	53.3
15:00 – 16:00	61.4	89.3	53.8
16:00 – 17:00	61.9	84.3	54.8
17:00 – 18:00	60.6	84.8	54.8
18:00 – 19:00	60.4	91.5	54.2
19:00 – 20:00	63.1	92.7	56.7
20:00 – 21:00	60.5	85.7	55.2
21:00 – 22:00	57.0	83.1	48.5
22:00 – 23:00	54.2	76.5	49.5
23:00 – 24:00	52.1	80.4	44.5
00:00 – 01:00	52.1	87.0	42.9
01:00 – 02:00	51.5	77.1	41.5
02:00 – 03:00	51.8	78.0	42.7
03:00 – 04:00	52.1	83.8	43.2
04:00 – 05:00	50.8	70.2	44.5
05:00 – 06:00	54.3	75.2	49.5
06:00 – 07:00	61.4	84.8	54.9
07:00 – 08:00	66.3	87.8	58.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>60.3</b>	<b>95.7</b>	<b>53.9</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>63.3</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N  
**Measured Date** : November 19-20, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157509  
**Reported Number** : NCA102/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	64.7	87.5	57.0
09:00 – 10:00	61.9	87.2	56.4
10:00 – 11:00	62.0	87.6	56.1
11:00 – 12:00	60.7	82.2	55.9
12:00 – 13:00	61.5	87.4	55.0
13:00 – 14:00	62.4	91.3	55.0
14:00 – 15:00	63.3	91.6	55.1
15:00 – 16:00	60.6	78.7	54.9
16:00 – 17:00	61.9	81.6	56.5
17:00 – 18:00	61.3	82.9	56.0
18:00 – 19:00	62.5	87.2	53.9
19:00 – 20:00	64.3	93.4	53.4
20:00 – 21:00	61.6	85.8	52.4
21:00 – 22:00	60.1	89.8	49.8
22:00 – 23:00	59.7	83.1	48.0
23:00 – 24:00	56.7	78.2	48.0
00:00 – 01:00	56.1	79.8	47.5
01:00 – 02:00	54.3	72.0	45.3
02:00 – 03:00	52.6	76.6	45.5
03:00 – 04:00	51.3	69.9	43.6
04:00 – 05:00	51.3	72.8	44.8
05:00 – 06:00	55.7	79.9	50.7
06:00 – 07:00	60.6	84.0	53.9
07:00 – 08:00	65.3	90.7	55.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.1</b>	<b>93.4</b>	<b>53.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>64.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N  
**Measured Date** : November 20-21, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157509  
**Reported Number** : NCA102/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	60.1	82.7	52.2
09:00 – 10:00	58.2	82.5	51.7
10:00 – 11:00	59.2	84.1	52.2
11:00 – 12:00	58.8	79.1	50.9
12:00 – 13:00	58.6	82.7	52.2
13:00 – 14:00	60.2	88.1	50.8
14:00 – 15:00	56.3	78.5	51.0
15:00 – 16:00	57.0	79.0	52.1
16:00 – 17:00	57.6	78.2	52.7
17:00 – 18:00	59.3	83.6	54.0
18:00 – 19:00	56.9	82.0	52.7
19:00 – 20:00	59.3	85.4	52.3
20:00 – 21:00	55.3	80.6	49.7
21:00 – 22:00	50.5	69.9	46.1
22:00 – 23:00	51.7	80.1	45.5
23:00 – 24:00	51.3	73.1	45.0
00:00 – 01:00	51.7	80.9	42.8
01:00 – 02:00	47.5	73.2	39.9
02:00 – 03:00	46.0	65.6	40.6
03:00 – 04:00	46.8	68.5	41.5
04:00 – 05:00	49.4	75.3	43.5
05:00 – 06:00	54.0	74.8	49.9
06:00 – 07:00	61.7	92.3	53.6
07:00 – 08:00	61.8	86.6	52.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.4</b>	<b>92.3</b>	<b>50.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>61.6</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer




(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N  
**Measured Date** : November 21-22, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157509  
**Reported Number** : NCA102/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 - 09:00	60.7	87.2	55.1
09:00 - 10:00	61.8	77.8	58.0
10:00 - 11:00	56.5	71.9	52.2
11:00 - 12:00	61.1	81.4	52.1
12:00 - 13:00	57.4	83.8	48.4
13:00 - 14:00	55.5	76.5	48.9
14:00 - 15:00	59.2	84.1	52.4
15:00 - 16:00	56.0	83.7	49.5
16:00 - 17:00	55.9	79.7	49.3
17:00 - 18:00	57.7	78.0	52.8
18:00 - 19:00	59.3	73.6	54.7
19:00 - 20:00	62.0	81.9	52.0
20:00 - 21:00	59.1	90.1	49.9
21:00 - 22:00	50.9	82.1	44.7
22:00 - 23:00	49.8	73.5	44.5
23:00 - 24:00	46.4	64.4	42.2
00:00 - 01:00	47.4	73.3	40.5
01:00 - 02:00	44.6	65.0	40.0
02:00 - 03:00	45.9	67.3	40.8
03:00 - 04:00	47.1	74.5	40.4
04:00 - 05:00	48.2	65.0	42.9
05:00 - 06:00	55.2	72.3	50.1
06:00 - 07:00	61.5	85.4	54.9
07:00 - 08:00	67.4	94.5	58.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.9</b>	<b>94.5</b>	<b>51.9</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>62.0</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157509  
**Reported Number** : NCA102/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	62.3	85.4	57.0
09:00 – 10:00	61.2	81.2	55.8
10:00 – 11:00	60.7	87.0	56.5
11:00 – 12:00	61.0	81.9	55.7
12:00 – 13:00	60.4	86.0	55.2
13:00 – 14:00	61.3	81.2	57.4
14:00 – 15:00	60.0	85.7	55.6
15:00 – 16:00	60.9	88.0	56.4
16:00 – 17:00	61.7	90.0	56.7
17:00 – 18:00	61.8	87.2	56.7
18:00 – 19:00	59.0	76.9	53.2
19:00 – 20:00	60.5	83.5	53.1
20:00 – 21:00	61.1	86.1	51.2
21:00 – 22:00	61.1	94.5	47.3
22:00 – 23:00	53.4	79.0	45.7
23:00 – 24:00	58.0	92.3	44.4
00:00 – 01:00	50.0	71.3	42.8
01:00 – 02:00	57.5	88.9	43.1
02:00 – 03:00	66.0	94.8	44.6
03:00 – 04:00	51.2	82.2	44.6
04:00 – 05:00	53.1	71.6	47.5
05:00 – 06:00	57.7	85.2	52.7
06:00 – 07:00	62.8	89.7	56.5
07:00 – 08:00	66.8	90.2	59.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.1</b>	<b>94.8</b>	<b>54.4</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>66.4</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157509  
**Reported Number** : NCA102/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	63.9	92.5	58.0
09:00 – 10:00	62.1	82.9	57.5
10:00 – 11:00	61.2	79.7	56.7
11:00 – 12:00	61.5	80.2	56.5
12:00 – 13:00	62.6	87.9	55.4
13:00 – 14:00	62.2	83.0	55.8
14:00 – 15:00	61.2	81.2	55.1
15:00 – 16:00	62.0	84.4	55.1
16:00 – 17:00	63.2	85.7	56.2
17:00 – 18:00	62.9	84.6	54.9
18:00 – 19:00	62.1	82.4	51.6
19:00 – 20:00	63.4	88.6	52.9
20:00 – 21:00	61.9	88.4	51.4
21:00 – 22:00	54.3	83.8	45.7
22:00 – 23:00	52.0	73.0	44.7
23:00 – 24:00	52.7	79.5	44.1
00:00 – 01:00	53.2	82.5	44.5
01:00 – 02:00	49.9	75.9	43.5
02:00 – 03:00	49.8	68.1	44.0
03:00 – 04:00	52.6	73.3	44.8
04:00 – 05:00	54.4	78.9	47.6
05:00 – 06:00	57.6	78.8	53.1
06:00 – 07:00	62.8	81.9	56.4
07:00 – 08:00	66.8	86.0	59.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>61.2</b>	<b>92.5</b>	<b>54.3</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>64.3</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157509  
**Reported Number** : NCA102/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	63.5	87.7	57.6
09:00 – 10:00	61.7	85.1	57.1
10:00 – 11:00	62.1	90.1	56.8
11:00 – 12:00	62.1	88.6	55.9
12:00 – 13:00	60.5	79.2	55.0
13:00 – 14:00	60.9	92.0	54.8
14:00 – 15:00	59.9	82.6	54.5
15:00 – 16:00	60.3	84.6	54.8
16:00 – 17:00	62.5	88.3	55.6
17:00 – 18:00	59.5	84.0	54.1
18:00 – 19:00	59.4	85.4	51.6
19:00 – 20:00	60.9	86.9	52.8
20:00 – 21:00	57.5	80.7	50.7
21:00 – 22:00	53.1	79.7	46.7
22:00 – 23:00	52.1	73.0	45.9
23:00 – 24:00	53.3	81.3	45.4
00:00 – 01:00	64.1	90.6	43.7
01:00 – 02:00	50.2	70.6	43.8
02:00 – 03:00	49.3	75.3	44.2
03:00 – 04:00	50.7	67.8	45.9
04:00 – 05:00	52.8	77.7	47.2
05:00 – 06:00	57.9	75.7	53.4
06:00 – 07:00	63.2	87.1	56.5
07:00 – 08:00	66.4	86.9	58.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>60.6</b>	<b>92.0</b>	<b>53.9</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.4</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N  
**Measured Date** : November 18-19, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00909619  
**Reported Number** : NCA103/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 – 10:00	58.5	70.3	56.4
10:00 – 11:00	58.8	78.5	56.7
11:00 – 12:00	58.6	69.7	56.4
12:00 – 13:00	57.6	74.2	55.5
13:00 – 14:00	57.5	74.6	55.0
14:00 – 15:00	56.6	69.8	54.5
15:00 – 16:00	56.6	73.4	53.8
16:00 – 17:00	57.7	84.6	55.1
17:00 – 18:00	57.7	77.0	55.5
18:00 – 19:00	57.4	78.4	55.4
19:00 – 20:00	57.8	79.6	55.5
20:00 – 21:00	57.1	70.6	54.7
21:00 – 22:00	56.1	67.7	53.1
22:00 – 23:00	56.4	68.4	52.6
23:00 – 24:00	58.3	75.3	54.6
00:00 – 01:00	58.1	67.5	55.3
01:00 – 02:00	58.2	70.5	55.6
02:00 – 03:00	56.9	70.7	54.0
03:00 – 04:00	55.8	65.8	52.7
04:00 – 05:00	55.6	68.0	53.2
05:00 – 06:00	56.9	73.2	54.0
06:00 – 07:00	58.9	73.2	56.7
07:00 – 08:00	58.1	75.6	55.9
08:00 – 09:00	58.4	77.2	56.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.6</b>	<b>84.6</b>	<b>55.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>63.8</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer





(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N  
**Measured Date** : November 19-20, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00909619  
**Reported Number** : NCA103/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 – 10:00	57.9	78.2	55.9
10:00 – 11:00	57.8	69.0	55.4
11:00 – 12:00	57.4	80.8	55.0
12:00 – 13:00	56.8	78.5	54.6
13:00 – 14:00	56.3	78.4	54.3
14:00 – 15:00	56.7	68.5	54.5
15:00 – 16:00	56.8	76.2	54.5
16:00 – 17:00	57.4	87.8	54.9
17:00 – 18:00	56.4	72.9	54.2
18:00 – 19:00	56.6	65.5	54.8
19:00 – 20:00	57.6	74.1	55.7
20:00 – 21:00	60.3	89.8	54.7
21:00 – 22:00	59.4	87.8	53.6
22:00 – 23:00	61.8	91.0	52.7
23:00 – 24:00	57.2	94.0	53.0
00:00 – 01:00	55.0	69.1	52.0
01:00 – 02:00	55.1	81.3	51.9
02:00 – 03:00	56.0	67.3	54.2
03:00 – 04:00	55.9	74.0	53.1
04:00 – 05:00	55.8	72.1	53.4
05:00 – 06:00	56.6	66.1	54.5
06:00 – 07:00	57.8	69.3	55.8
07:00 – 08:00	57.4	66.6	55.5
08:00 – 09:00	59.6	74.0	58.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.6</b>	<b>94.0</b>	<b>54.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>63.8</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุตสาหกรรม (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N  
**Measured Date** : November 20-21, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00909619  
**Reported Number** : NCA103/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	57.4	77.5	54.4
10:00 - 11:00	56.9	71.1	54.9
11:00 - 12:00	55.8	73.7	53.8
12:00 - 13:00	55.8	68.6	53.5
13:00 - 14:00	54.7	73.8	52.3
14:00 - 15:00	54.3	72.6	52.3
15:00 - 16:00	55.3	85.7	52.7
16:00 - 17:00	55.1	73.3	53.1
17:00 - 18:00	56.2	76.7	53.7
18:00 - 19:00	56.5	70.3	54.3
19:00 - 20:00	57.1	69.2	54.4
20:00 - 21:00	56.2	71.4	53.7
21:00 - 22:00	55.4	71.3	52.3
22:00 - 23:00	54.8	67.6	51.8
23:00 - 24:00	54.4	68.4	51.1
00:00 - 01:00	58.2	72.8	56.5
01:00 - 02:00	59.7	72.9	58.8
02:00 - 03:00	59.4	65.5	58.6
03:00 - 04:00	59.7	69.6	58.7
04:00 - 05:00	60.1	65.8	59.1
05:00 - 06:00	60.6	69.1	59.5
06:00 - 07:00	61.4	77.1	60.2
07:00 - 08:00	61.2	81.0	60.0
08:00 - 09:00	57.8	75.2	55.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.8</b>	<b>85.7</b>	<b>56.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N  
**Measured Date** : November 21-22, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00909619  
**Reported Number** : NCA103/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 – 10:00	55.9	74.7	53.7
10:00 – 11:00	56.4	78.2	53.7
11:00 – 12:00	54.7	68.5	52.5
12:00 – 13:00	55.3	70.0	53.1
13:00 – 14:00	54.6	70.6	52.7
14:00 – 15:00	55.8	69.7	53.3
15:00 – 16:00	55.4	77.6	53.2
16:00 – 17:00	56.0	75.6	53.4
17:00 – 18:00	56.4	69.3	54.1
18:00 – 19:00	60.3	83.6	55.8
19:00 – 20:00	61.7	79.9	55.2
20:00 – 21:00	57.4	71.3	54.5
21:00 – 22:00	56.1	66.7	54.2
22:00 – 23:00	55.4	70.3	53.0
23:00 – 24:00	54.6	69.1	51.9
00:00 – 01:00	58.1	70.3	56.0
01:00 – 02:00	60.0	65.5	59.2
02:00 – 03:00	61.0	64.8	59.9
03:00 – 04:00	59.8	69.5	58.9
04:00 – 05:00	60.0	72.2	59.0
05:00 – 06:00	60.7	68.2	59.7
06:00 – 07:00	61.5	75.9	60.4
07:00 – 08:00	60.8	71.5	59.9
08:00 – 09:00	57.5	72.9	55.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.4</b>	<b>83.6</b>	<b>56.5</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.7</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00909619  
**Reported Number** : NCA103/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 – 10:00	56.9	67.9	55.0
10:00 – 11:00	57.6	72.1	55.4
11:00 – 12:00	56.9	68.7	54.8
12:00 – 13:00	57.1	81.9	54.6
13:00 – 14:00	58.0	76.0	56.1
14:00 – 15:00	57.6	70.8	55.4
15:00 – 16:00	58.5	78.7	56.3
16:00 – 17:00	58.1	81.8	56.0
17:00 – 18:00	56.9	72.5	55.1
18:00 – 19:00	56.3	68.5	54.3
19:00 – 20:00	55.8	67.8	53.5
20:00 – 21:00	56.1	68.0	54.2
21:00 – 22:00	55.5	65.4	53.2
22:00 – 23:00	54.1	66.4	51.6
23:00 – 24:00	53.6	69.9	51.3
00:00 – 01:00	58.0	70.5	56.7
01:00 – 02:00	58.2	68.5	57.3
02:00 – 03:00	58.7	66.7	57.7
03:00 – 04:00	58.6	65.0	57.6
04:00 – 05:00	59.6	66.2	58.3
05:00 – 06:00	60.9	69.0	59.4
06:00 – 07:00	61.9	70.8	60.6
07:00 – 08:00	61.0	78.7	59.6
08:00 – 09:00	60.6	77.5	58.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.2</b>	<b>81.9</b>	<b>56.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.1</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุตสาหกรรม (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00909619  
**Reported Number** : NCA103/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	59.5	75.0	57.5
10:00 - 11:00	59.2	70.3	57.2
11:00 - 12:00	59.5	73.5	57.2
12:00 - 13:00	58.5	71.9	56.3
13:00 - 14:00	58.0	73.1	56.1
14:00 - 15:00	57.6	79.5	55.7
15:00 - 16:00	57.9	75.9	56.0
16:00 - 17:00	59.4	83.8	57.2
17:00 - 18:00	61.0	89.0	56.6
18:00 - 19:00	57.3	72.4	55.4
19:00 - 20:00	57.0	68.7	55.3
20:00 - 21:00	56.8	70.3	55.1
21:00 - 22:00	56.0	85.1	53.3
22:00 - 23:00	54.5	67.5	52.0
23:00 - 24:00	54.1	65.1	51.9
00:00 - 01:00	58.9	71.3	57.7
01:00 - 02:00	58.9	65.6	58.0
02:00 - 03:00	58.7	65.1	57.8
03:00 - 04:00	59.0	64.4	57.9
04:00 - 05:00	59.6	67.9	58.5
05:00 - 06:00	60.5	68.3	59.2
06:00 - 07:00	61.6	76.2	60.2
07:00 - 08:00	61.6	79.1	60.0
08:00 - 09:00	59.9	76.1	57.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.9</b>	<b>89.0</b>	<b>57.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.4</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00909619  
**Reported Number** : NCA103/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 – 10:00	59.7	72.6	57.6
10:00 – 11:00	59.1	73.8	56.8
11:00 – 12:00	58.2	70.9	56.0
12:00 – 13:00	58.0	68.3	56.2
13:00 – 14:00	58.0	73.0	55.7
14:00 – 15:00	57.6	75.0	55.8
15:00 – 16:00	58.6	75.3	56.7
16:00 – 17:00	59.0	78.1	55.8
17:00 – 18:00	57.1	76.8	54.9
18:00 – 19:00	57.6	73.9	55.8
19:00 – 20:00	57.7	77.9	55.7
20:00 – 21:00	56.8	68.3	54.9
21:00 – 22:00	55.7	73.1	53.4
22:00 – 23:00	54.6	65.6	52.0
23:00 – 24:00	54.1	70.0	50.7
00:00 – 01:00	53.8	73.3	50.3
01:00 – 02:00	53.1	65.7	50.2
02:00 – 03:00	54.3	67.6	51.6
03:00 – 04:00	55.0	67.7	51.9
04:00 – 05:00	56.0	65.9	53.1
05:00 – 06:00	57.5	74.3	55.2
06:00 – 07:00	59.7	77.7	57.6
07:00 – 08:00	58.4	83.1	56.4
08:00 – 09:00	60.2	86.6	56.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.5</b>	<b>86.6</b>	<b>55.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>62.7</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N  
**Measured Date** : November 18-19, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-52 Serial Number 00464747  
**Reported Number** : NCA104/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	60.3	87.2	56.6
09:00 – 10:00	57.2	73.4	56.2
10:00 – 11:00	57.2	70.1	55.8
11:00 – 12:00	58.8	81.7	56.6
12:00 – 13:00	56.7	73.5	55.6
13:00 – 14:00	58.2	76.1	56.5
14:00 – 15:00	60.9	98.0	57.0
15:00 – 16:00	58.4	87.2	57.3
16:00 – 17:00	59.0	81.4	56.5
17:00 – 18:00	57.6	90.3	55.4
18:00 – 19:00	54.8	72.5	53.7
19:00 – 20:00	54.8	62.1	54.0
20:00 – 21:00	56.2	62.4	55.4
21:00 – 22:00	54.7	66.3	53.4
22:00 – 23:00	55.2	79.4	54.2
23:00 – 24:00	53.3	61.8	51.7
00:00 – 01:00	53.4	58.4	52.7
01:00 – 02:00	54.2	63.0	52.9
02:00 – 03:00	50.5	59.8	49.2
03:00 – 04:00	54.3	71.4	53.1
04:00 – 05:00	51.6	62.2	49.9
05:00 – 06:00	55.2	75.4	53.9
06:00 – 07:00	61.4	93.3	56.8
07:00 – 08:00	56.8	75.0	55.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.1</b>	<b>98.0</b>	<b>55.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>65.0</b>	-	-

**Remark** : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N  
**Measured Date** : November 19-20, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-52 Serial Number 00464747  
**Reported Number** : NCA104/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	59.3	91.2	54.6
09:00 – 10:00	57.7	71.2	56.6
10:00 – 11:00	58.1	77.9	57.0
11:00 – 12:00	57.6	73.9	56.6
12:00 – 13:00	60.3	79.0	58.6
13:00 – 14:00	58.3	73.7	57.2
14:00 – 15:00	58.7	74.0	57.8
15:00 – 16:00	58.9	76.7	57.7
16:00 – 17:00	58.7	77.3	57.6
17:00 – 18:00	58.2	89.3	56.9
18:00 – 19:00	58.0	76.0	56.8
19:00 – 20:00	58.2	70.8	56.8
20:00 – 21:00	57.7	73.7	56.2
21:00 – 22:00	56.3	75.0	54.4
22:00 – 23:00	56.3	72.3	54.6
23:00 – 24:00	57.0	69.6	54.8
00:00 – 01:00	55.2	72.3	53.6
01:00 – 02:00	54.9	68.6	53.5
02:00 – 03:00	54.2	69.8	52.6
03:00 – 04:00	54.6	65.4	53.3
04:00 – 05:00	55.6	65.8	54.5
05:00 – 06:00	60.1	92.0	51.8
06:00 – 07:00	55.9	68.2	54.4
07:00 – 08:00	59.5	82.9	57.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.8</b>	<b>92.0</b>	<b>56.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>63.1</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N  
**Measured Date** : November 20-21, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-52 Serial Number 00464747  
**Reported Number** : NCA104/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 - 09:00	59.5	76.2	57.9
09:00 - 10:00	57.3	76.2	55.8
10:00 - 11:00	59.2	76.5	57.5
11:00 - 12:00	61.2	91.6	57.3
12:00 - 13:00	58.6	69.2	58.0
13:00 - 14:00	58.6	86.2	56.9
14:00 - 15:00	59.8	83.7	58.5
15:00 - 16:00	60.2	75.1	58.9
16:00 - 17:00	59.5	76.4	58.5
17:00 - 18:00	59.2	81.7	57.9
18:00 - 19:00	56.9	65.4	55.5
19:00 - 20:00	56.4	66.3	55.1
20:00 - 21:00	56.8	65.2	55.5
21:00 - 22:00	54.5	65.8	52.6
22:00 - 23:00	57.2	65.9	54.9
23:00 - 24:00	57.5	73.6	55.0
00:00 - 01:00	57.0	67.7	54.2
01:00 - 02:00	56.8	67.4	53.1
02:00 - 03:00	56.7	68.1	53.4
03:00 - 04:00	58.2	66.4	53.0
04:00 - 05:00	59.2	66.8	55.6
05:00 - 06:00	56.5	73.8	53.6
06:00 - 07:00	54.5	77.0	51.8
07:00 - 08:00	55.2	69.4	53.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.1</b>	<b>91.6</b>	<b>56.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>63.9</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N  
**Measured Date** : November 21-22, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-52 Serial Number 00464747  
**Reported Number** : NCA104/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	59.6	79.5	57.4
09:00 – 10:00	58.3	86.0	54.7
10:00 – 11:00	59.3	91.5	55.6
11:00 – 12:00	57.0	86.9	55.2
12:00 – 13:00	57.4	90.2	54.2
13:00 – 14:00	55.9	67.7	55.2
14:00 – 15:00	56.9	72.6	55.7
15:00 – 16:00	55.8	78.9	54.7
16:00 – 17:00	56.5	78.1	55.1
17:00 – 18:00	59.5	82.2	58.1
18:00 – 19:00	58.9	72.4	56.9
19:00 – 20:00	60.7	76.5	57.7
20:00 – 21:00	59.3	82.1	57.2
21:00 – 22:00	55.4	68.0	54.0
22:00 – 23:00	56.8	74.6	55.0
23:00 – 24:00	56.7	71.7	55.0
00:00 – 01:00	52.6	60.4	50.5
01:00 – 02:00	54.6	62.0	52.8
02:00 – 03:00	56.4	64.3	53.0
03:00 – 04:00	58.6	64.7	56.5
04:00 – 05:00	54.4	61.6	52.1
05:00 – 06:00	56.5	71.3	53.9
06:00 – 07:00	55.9	70.3	53.1
07:00 – 08:00	56.2	69.8	54.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.4</b>	<b>91.5</b>	<b>55.3</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>62.9</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-52 Serial Number 00464747  
**Reported Number** : NCA104/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	58.6	88.8	55.8
09:00 – 10:00	58.8	78.1	57.0
10:00 – 11:00	58.3	69.0	57.4
11:00 – 12:00	57.9	79.0	56.8
12:00 – 13:00	57.1	74.0	56.2
13:00 – 14:00	64.1	93.5	58.5
14:00 – 15:00	59.1	81.6	57.8
15:00 – 16:00	58.7	76.5	57.6
16:00 – 17:00	59.5	85.1	58.0
17:00 – 18:00	58.0	75.5	56.9
18:00 – 19:00	56.4	61.5	55.3
19:00 – 20:00	57.3	64.0	56.6
20:00 – 21:00	55.7	64.0	54.7
21:00 – 22:00	55.8	74.1	54.6
22:00 – 23:00	56.4	79.5	53.6
23:00 – 24:00	56.7	67.4	53.0
00:00 – 01:00	57.3	66.4	54.5
01:00 – 02:00	55.2	66.5	51.6
02:00 – 03:00	58.0	68.4	53.0
03:00 – 04:00	61.6	68.4	55.9
04:00 – 05:00	59.1	68.3	53.5
05:00 – 06:00	57.0	84.2	54.0
06:00 – 07:00	56.5	69.3	55.3
07:00 – 08:00	55.8	80.3	53.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.4</b>	<b>93.5</b>	<b>55.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>64.5</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-52 Serial Number 00464747  
**Reported Number** : NCA104/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 - 09:00	61.5	84.0	57.2
09:00 - 10:00	58.0	72.4	56.6
10:00 - 11:00	59.0	69.9	57.2
11:00 - 12:00	58.2	81.0	56.5
12:00 - 13:00	57.1	80.5	55.9
13:00 - 14:00	58.3	76.2	56.8
14:00 - 15:00	58.0	77.3	56.6
15:00 - 16:00	57.7	71.8	56.2
16:00 - 17:00	58.5	81.8	57.0
17:00 - 18:00	56.6	78.3	55.5
18:00 - 19:00	54.9	64.6	53.8
19:00 - 20:00	57.7	61.4	56.9
20:00 - 21:00	57.5	61.8	56.7
21:00 - 22:00	55.7	63.2	55.0
22:00 - 23:00	57.1	62.3	56.2
23:00 - 24:00	53.9	61.9	53.1
00:00 - 01:00	56.3	60.8	55.3
01:00 - 02:00	51.9	65.4	50.1
02:00 - 03:00	55.8	65.3	55.1
03:00 - 04:00	50.6	64.5	48.8
04:00 - 05:00	55.4	65.7	54.3
05:00 - 06:00	54.5	67.8	53.2
06:00 - 07:00	56.0	72.4	53.9
07:00 - 08:00	59.2	94.2	56.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.2</b>	<b>94.2</b>	<b>55.6</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>62.0</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ)  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-52 Serial Number 00464747  
**Reported Number** : NCA104/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
08:00 – 09:00	61.2	89.8	58.0
09:00 – 10:00	59.6	86.4	57.1
10:00 – 11:00	59.0	82.5	56.9
11:00 – 12:00	63.3	82.4	62.2
12:00 – 13:00	60.8	82.7	57.9
13:00 – 14:00	59.5	73.9	57.0
14:00 – 15:00	58.4	81.3	57.1
15:00 – 16:00	59.1	80.7	56.8
16:00 – 17:00	58.1	74.8	56.5
17:00 – 18:00	60.0	90.1	56.4
18:00 – 19:00	57.8	62.4	57.0
19:00 – 20:00	57.2	63.7	56.5
20:00 – 21:00	55.4	62.1	54.9
21:00 – 22:00	54.8	67.0	53.7
22:00 – 23:00	55.8	63.9	54.7
23:00 – 24:00	51.4	80.9	49.7
00:00 – 01:00	56.2	60.5	55.7
01:00 – 02:00	50.4	62.2	49.2
02:00 – 03:00	55.6	58.4	55.1
03:00 – 04:00	49.9	61.5	48.7
04:00 – 05:00	55.1	63.3	54.4
05:00 – 06:00	55.7	86.1	52.6
06:00 – 07:00	55.3	74.3	53.7
07:00 – 08:00	57.2	82.5	55.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>58.0</b>	<b>90.1</b>	<b>56.2</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>62.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N  
**Measured Date** : November 18-19, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460  
**Reported Number** : NCA105/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	49.4	69.1	41.5
10:00 - 11:00	47.3	69.0	40.5
11:00 - 12:00	47.6	72.4	40.5
12:00 - 13:00	46.8	70.3	38.8
13:00 - 14:00	45.5	71.5	37.8
14:00 - 15:00	49.8	74.8	37.3
15:00 - 16:00	50.1	75.2	40.0
16:00 - 17:00	47.2	79.0	39.8
17:00 - 18:00	49.9	75.1	42.7
18:00 - 19:00	53.7	73.1	51.6
19:00 - 20:00	51.4	61.5	50.0
20:00 - 21:00	52.8	61.3	48.4
21:00 - 22:00	52.1	60.3	48.0
22:00 - 23:00	51.9	61.4	49.2
23:00 - 24:00	50.5	59.6	48.1
00:00 - 01:00	50.7	60.1	47.8
01:00 - 02:00	49.1	55.1	46.9
02:00 - 03:00	50.6	62.1	48.8
03:00 - 04:00	47.8	62.9	44.0
04:00 - 05:00	47.4	63.1	44.1
05:00 - 06:00	52.7	73.8	46.6
06:00 - 07:00	50.6	76.7	47.0
07:00 - 08:00	59.3	81.5	44.1
08:00 - 09:00	55.2	79.3	39.8
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.7</b>	<b>81.5</b>	<b>46.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>57.2</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



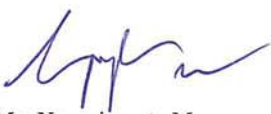
  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N  
**Measured Date** : November 19-20, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460  
**Reported Number** : NCA105/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 – 10:00	52.7	76.3	40.0
10:00 – 11:00	51.9	75.5	39.6
11:00 – 12:00	47.6	73.1	38.9
12:00 – 13:00	49.1	70.3	38.0
13:00 – 14:00	45.2	72.9	37.7
14:00 – 15:00	48.3	69.7	38.2
15:00 – 16:00	51.2	74.3	39.8
16:00 – 17:00	51.3	74.3	40.0
17:00 – 18:00	49.4	73.4	44.3
18:00 – 19:00	55.4	73.3	53.6
19:00 – 20:00	54.7	66.0	53.6
20:00 – 21:00	53.8	67.3	52.7
21:00 – 22:00	52.4	68.0	51.3
22:00 – 23:00	51.2	67.0	50.1
23:00 – 24:00	53.2	72.3	50.2
00:00 – 01:00	51.7	62.7	50.3
01:00 – 02:00	51.5	68.3	50.5
02:00 – 03:00	51.2	61.6	50.2
03:00 – 04:00	51.0	65.4	49.6
04:00 – 05:00	50.6	67.7	49.2
05:00 – 06:00	51.3	68.3	48.3
06:00 – 07:00	56.6	82.2	44.3
07:00 – 08:00	49.9	74.6	41.2
08:00 – 09:00	47.4	70.7	38.5
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.9</b>	<b>82.2</b>	<b>48.5</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>58.8</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านคลองบ้านหมู่ หมู่ที่ 3 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N  
**Measured Date** : November 20-21, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460  
**Reported Number** : NCA105/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 – 10:00	55.8	78.5	45.4
10:00 – 11:00	50.2	75.0	36.8
11:00 – 12:00	59.7	80.5	36.0
12:00 – 13:00	52.9	84.3	37.6
13:00 – 14:00	47.4	69.0	37.3
14:00 – 15:00	57.1	79.7	40.1
15:00 – 16:00	52.5	72.7	43.3
16:00 – 17:00	53.3	74.8	43.4
17:00 – 18:00	57.0	83.1	46.5
18:00 – 19:00	55.3	64.0	54.1
19:00 – 20:00	54.6	63.5	53.3
20:00 – 21:00	54.6	58.6	53.5
21:00 – 22:00	52.8	62.2	50.9
22:00 – 23:00	50.3	59.2	49.0
23:00 – 24:00	49.3	58.0	47.9
00:00 – 01:00	50.5	62.4	48.2
01:00 – 02:00	48.3	60.9	46.2
02:00 – 03:00	47.4	65.4	45.6
03:00 – 04:00	48.4	76.0	44.2
04:00 – 05:00	45.7	55.2	44.1
05:00 – 06:00	48.7	68.1	45.9
06:00 – 07:00	49.1	75.8	46.1
07:00 – 08:00	50.8	77.1	41.5
08:00 – 09:00	53.2	79.6	44.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.4</b>	<b>84.3</b>	<b>47.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>56.8</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



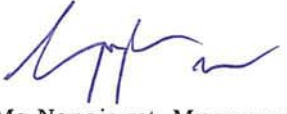
  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N  
**Measured Date** : November 21-22, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460  
**Reported Number** : NCA105/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	49.0	79.0	36.8
10:00 - 11:00	45.6	78.5	35.3
11:00 - 12:00	44.9	70.6	34.5
12:00 - 13:00	50.6	72.7	35.1
13:00 - 14:00	45.4	73.1	34.0
14:00 - 15:00	42.8	64.1	36.4
15:00 - 16:00	45.1	64.1	39.3
16:00 - 17:00	50.8	76.0	40.1
17:00 - 18:00	52.5	76.7	45.7
18:00 - 19:00	53.2	85.7	49.9
19:00 - 20:00	56.0	80.0	53.8
20:00 - 21:00	61.4	72.1	58.1
21:00 - 22:00	54.1	57.9	52.4
22:00 - 23:00	60.8	68.1	57.4
23:00 - 24:00	55.8	64.7	52.3
00:00 - 01:00	52.1	59.0	48.5
01:00 - 02:00	49.7	59.9	46.1
02:00 - 03:00	48.7	56.7	46.0
03:00 - 04:00	53.3	58.2	52.4
04:00 - 05:00	48.9	55.7	47.5
05:00 - 06:00	51.2	68.4	47.0
06:00 - 07:00	51.9	77.6	45.6
07:00 - 08:00	53.1	78.4	42.3
08:00 - 09:00	56.4	81.7	39.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>54.0</b>	<b>85.7</b>	<b>50.1</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>60.7</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460  
**Reported Number** : NCA105/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	53.2	76.9	38.4
10:00 - 11:00	50.8	70.7	39.2
11:00 - 12:00	46.0	68.8	39.0
12:00 - 13:00	49.7	71.0	38.5
13:00 - 14:00	50.0	72.4	39.2
14:00 - 15:00	50.6	73.8	42.5
15:00 - 16:00	52.6	77.2	43.6
16:00 - 17:00	51.3	73.0	44.3
17:00 - 18:00	49.5	64.1	47.0
18:00 - 19:00	57.7	71.9	53.6
19:00 - 20:00	55.6	59.4	54.6
20:00 - 21:00	53.1	62.0	52.4
21:00 - 22:00	52.1	69.0	50.6
22:00 - 23:00	50.8	60.8	49.2
23:00 - 24:00	51.0	56.1	48.8
00:00 - 01:00	49.0	60.6	46.6
01:00 - 02:00	48.4	53.5	47.0
02:00 - 03:00	47.4	54.1	46.2
03:00 - 04:00	48.2	62.7	46.6
04:00 - 05:00	48.3	65.8	46.0
05:00 - 06:00	50.7	72.1	47.3
06:00 - 07:00	50.4	71.2	47.2
07:00 - 08:00	48.3	70.4	45.0
08:00 - 09:00	49.8	75.6	44.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.5</b>	<b>77.2</b>	<b>48.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>56.5</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 ตำบลท่าสะอ้าน อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460  
**Reported Number** : NCA105/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 – 10:00	46.1	62.6	42.8
10:00 – 11:00	49.4	76.7	42.3
11:00 – 12:00	45.8	68.1	42.2
12:00 – 13:00	44.6	66.0	41.2
13:00 – 14:00	48.3	70.4	41.1
14:00 – 15:00	58.0	80.9	40.2
15:00 – 16:00	55.9	78.6	41.9
16:00 – 17:00	51.8	80.2	43.7
17:00 – 18:00	50.7	72.5	43.2
18:00 – 19:00	53.6	68.4	51.1
19:00 – 20:00	54.4	64.0	49.4
20:00 – 21:00	51.9	62.0	47.8
21:00 – 22:00	50.4	56.3	47.6
22:00 – 23:00	49.5	58.0	46.2
23:00 – 24:00	47.1	61.9	44.4
00:00 – 01:00	47.8	54.5	44.8
01:00 – 02:00	47.5	54.8	44.2
02:00 – 03:00	48.6	55.8	45.0
03:00 – 04:00	48.4	55.4	44.9
04:00 – 05:00	47.2	66.3	45.5
05:00 – 06:00	54.6	75.1	46.7
06:00 – 07:00	53.3	78.3	47.0
07:00 – 08:00	55.3	81.2	45.1
08:00 – 09:00	50.2	74.0	43.4
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.9</b>	<b>81.2</b>	<b>45.5</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>57.1</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านคลองบ้านหมู หมู่ที่ 3 ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157460  
**Reported Number** : NCA105/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	47.0	67.6	42.9
10:00 - 11:00	57.0	81.6	42.3
11:00 - 12:00	59.0	82.3	41.4
12:00 - 13:00	58.7	82.2	41.3
13:00 - 14:00	57.2	81.5	40.9
14:00 - 15:00	51.8	79.2	40.0
15:00 - 16:00	58.1	79.8	40.4
16:00 - 17:00	51.7	82.0	39.3
17:00 - 18:00	53.1	77.8	41.2
18:00 - 19:00	57.6	75.4	53.3
19:00 - 20:00	55.7	64.8	52.9
20:00 - 21:00	55.0	65.7	51.5
21:00 - 22:00	54.8	68.9	50.1
22:00 - 23:00	53.0	73.3	50.2
23:00 - 24:00	52.2	76.8	49.9
00:00 - 01:00	51.6	58.9	46.9
01:00 - 02:00	50.7	58.7	46.1
02:00 - 03:00	51.6	58.8	47.3
03:00 - 04:00	50.1	56.4	47.1
04:00 - 05:00	47.4	53.1	45.6
05:00 - 06:00	51.9	73.8	46.9
06:00 - 07:00	52.0	72.7	46.6
07:00 - 08:00	56.2	80.6	43.5
08:00 - 09:00	49.6	83.4	42.0
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>54.7</b>	<b>83.4</b>	<b>47.5</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>58.8</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms.Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N  
**Measured Date** : November 18-19, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00221384  
**Reported Number** : NCA106/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	50.1	75.9	44.1
10:00 - 11:00	52.0	79.0	42.4
11:00 - 12:00	52.1	75.9	47.4
12:00 - 13:00	52.0	74.3	48.3
13:00 - 14:00	50.6	69.8	48.6
14:00 - 15:00	50.9	70.4	47.9
15:00 - 16:00	50.2	76.6	47.8
16:00 - 17:00	52.2	70.2	48.6
17:00 - 18:00	52.3	76.1	49.1
18:00 - 19:00	50.4	67.0	48.7
19:00 - 20:00	51.5	68.8	49.4
20:00 - 21:00	51.3	66.9	49.7
21:00 - 22:00	49.8	67.5	48.6
22:00 - 23:00	50.5	66.5	49.1
23:00 - 24:00	49.9	57.6	49.0
00:00 - 01:00	49.6	53.9	48.8
01:00 - 02:00	49.6	55.3	48.7
02:00 - 03:00	49.5	58.2	48.6
03:00 - 04:00	49.9	70.2	48.8
04:00 - 05:00	50.2	60.3	49.1
05:00 - 06:00	50.8	70.4	49.4
06:00 - 07:00	54.7	74.2	50.8
07:00 - 08:00	56.8	74.0	50.4
08:00 - 09:00	55.3	74.0	48.7
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>51.8</b>	<b>79.0</b>	<b>48.7</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>57.5</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer

(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N  
**Measured Date** : November 19-20, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00221384  
**Reported Number** : NCA106/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	55.4	79.7	50.2
10:00 - 11:00	54.6	76.5	49.6
11:00 - 12:00	51.9	74.5	48.9
12:00 - 13:00	51.9	73.3	49.2
13:00 - 14:00	55.8	78.8	50.2
14:00 - 15:00	54.0	74.0	49.7
15:00 - 16:00	52.6	73.0	49.2
16:00 - 17:00	55.0	73.4	50.9
17:00 - 18:00	54.1	74.6	51.2
18:00 - 19:00	52.7	69.4	50.7
19:00 - 20:00	52.5	79.7	50.5
20:00 - 21:00	51.3	64.8	49.5
21:00 - 22:00	54.7	66.6	49.2
22:00 - 23:00	50.3	71.4	48.8
23:00 - 24:00	49.9	66.4	48.8
00:00 - 01:00	50.2	57.6	49.1
01:00 - 02:00	50.7	72.0	49.2
02:00 - 03:00	51.8	63.1	50.4
03:00 - 04:00	51.9	62.5	50.8
04:00 - 05:00	52.3	75.0	50.6
05:00 - 06:00	52.3	72.6	50.3
06:00 - 07:00	56.6	76.1	50.3
07:00 - 08:00	56.9	75.7	51.3
08:00 - 09:00	57.0	78.8	48.9
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>53.7</b>	<b>79.7</b>	<b>50.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>59.1</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer




  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N  
**Measured Date** : November 20-21, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00221384  
**Reported Number** : NCA106/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	55.2	73.4	48.3
10:00 - 11:00	59.7	82.7	45.2
11:00 - 12:00	60.2	82.1	45.2
12:00 - 13:00	60.1	82.7	45.5
13:00 - 14:00	56.8	82.2	45.8
14:00 - 15:00	59.0	82.8	45.8
15:00 - 16:00	58.4	82.6	45.9
16:00 - 17:00	58.6	84.9	46.5
17:00 - 18:00	53.2	84.2	47.2
18:00 - 19:00	51.6	77.3	48.6
19:00 - 20:00	49.0	61.6	47.5
20:00 - 21:00	48.4	62.4	46.5
21:00 - 22:00	48.1	73.8	46.0
22:00 - 23:00	50.0	65.6	47.0
23:00 - 24:00	49.2	66.3	46.0
00:00 - 01:00	52.1	73.1	45.4
01:00 - 02:00	47.2	65.6	44.6
02:00 - 03:00	46.7	64.8	45.4
03:00 - 04:00	47.0	65.6	45.3
04:00 - 05:00	48.9	64.4	45.4
05:00 - 06:00	52.8	76.0	46.9
06:00 - 07:00	62.3	84.5	48.6
07:00 - 08:00	64.5	84.2	47.2
08:00 - 09:00	62.8	84.0	44.2
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>57.6</b>	<b>84.9</b>	<b>46.4</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>61.8</b>	-	-

**Remark :** <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueng)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะพาน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N  
**Measured Date** : November 21-22, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00221384  
**Reported Number** : NCA106/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 – 10:00	61.1	83.5	46.5
10:00 – 11:00	59.3	82.4	45.4
11:00 – 12:00	58.4	81.9	45.0
12:00 – 13:00	51.5	81.3	44.9
13:00 – 14:00	60.9	83.9	44.7
14:00 – 15:00	56.9	81.7	45.0
15:00 – 16:00	62.1	82.9	45.7
16:00 – 17:00	62.1	83.1	45.3
17:00 – 18:00	59.4	84.1	46.4
18:00 – 19:00	61.3	74.8	55.7
19:00 – 20:00	60.8	83.5	52.1
20:00 – 21:00	50.1	62.6	49.0
21:00 – 22:00	48.6	60.8	47.2
22:00 – 23:00	55.3	69.0	49.7
23:00 – 24:00	54.4	64.8	48.5
00:00 – 01:00	50.8	61.2	48.6
01:00 – 02:00	51.1	61.4	48.4
02:00 – 03:00	50.9	66.4	47.8
03:00 – 04:00	51.3	67.8	48.2
04:00 – 05:00	52.3	76.7	47.8
05:00 – 06:00	54.5	71.9	50.3
06:00 – 07:00	64.4	85.9	49.7
07:00 – 08:00	66.5	84.9	48.5
08:00 – 09:00	64.1	85.3	47.1
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>59.8</b>	<b>85.9</b>	<b>48.7</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>64.1</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N  
**Measured Date** : November 22-23, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00221384  
**Reported Number** : NCA106/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	58.4	83.9	44.8
10:00 - 11:00	52.1	74.7	43.6
11:00 - 12:00	51.0	75.7	42.5
12:00 - 13:00	49.9	74.7	42.2
13:00 - 14:00	46.5	76.2	42.3
14:00 - 15:00	50.2	73.9	43.1
15:00 - 16:00	47.9	72.0	43.6
16:00 - 17:00	51.0	75.7	45.0
17:00 - 18:00	51.8	80.4	46.5
18:00 - 19:00	50.6	72.6	48.7
19:00 - 20:00	50.5	62.1	48.6
20:00 - 21:00	53.8	83.6	47.3
21:00 - 22:00	47.6	62.0	45.8
22:00 - 23:00	46.8	59.2	45.7
23:00 - 24:00	46.7	61.5	44.9
00:00 - 01:00	45.7	56.7	43.6
01:00 - 02:00	45.7	70.3	43.7
02:00 - 03:00	44.9	55.3	43.5
03:00 - 04:00	46.5	70.2	43.3
04:00 - 05:00	46.3	62.6	43.5
05:00 - 06:00	51.3	79.3	45.6
06:00 - 07:00	57.0	76.8	47.0
07:00 - 08:00	58.3	76.4	46.8
08:00 - 09:00	55.4	77.7	45.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>52.3</b>	<b>83.9</b>	<b>45.3</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>57.1</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms.Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms.Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าเสา อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N  
**Measured Date** : November 23-24, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00221384  
**Reported Number** : NCA106/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 – 10:00	52.8	76.2	44.4
10:00 – 11:00	50.8	75.2	43.9
11:00 – 12:00	50.5	73.6	44.4
12:00 – 13:00	48.3	74.7	43.2
13:00 – 14:00	47.8	71.1	43.2
14:00 – 15:00	48.3	71.1	43.6
15:00 – 16:00	48.5	74.8	44.0
16:00 – 17:00	49.3	70.1	45.1
17:00 – 18:00	49.0	74.8	44.5
18:00 – 19:00	46.9	74.6	44.6
19:00 – 20:00	45.2	60.3	43.7
20:00 – 21:00	45.4	60.1	43.6
21:00 – 22:00	43.8	50.3	42.7
22:00 – 23:00	44.0	58.2	42.2
23:00 – 24:00	43.1	55.9	41.7
00:00 – 01:00	44.3	70.1	41.9
01:00 – 02:00	45.1	79.6	41.6
02:00 – 03:00	44.4	68.4	41.9
03:00 – 04:00	47.4	78.0	42.3
04:00 – 05:00	45.3	66.7	43.2
05:00 – 06:00	53.9	79.6	45.4
06:00 – 07:00	50.7	72.9	46.2
07:00 – 08:00	50.9	70.2	46.8
08:00 – 09:00	50.8	80.8	45.3
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>48.8</b>	<b>80.8</b>	<b>44.0</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>54.7</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Napajart Muenwong)  
Laboratory Reviewer





(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : JCK International PCL.  
**Address** : 18 Soi Sathorn 11 Yaek 9, TFD Building, Yannawa, Sathon, Bangkok 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
**Project Location** : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 ตำบลหนองจอก อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N  
**Measured Date** : November 24-25, 2021  
**Measured By** : Mr.Apidech Yasomdee  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00221384  
**Reported Number** : NCA106/2564

Interval Time	Noise Level, dB(A)		
	Leq	Lmax	L90
09:00 - 10:00	50.3	77.1	44.8
10:00 - 11:00	51.0	75.9	44.2
11:00 - 12:00	48.7	71.2	43.4
12:00 - 13:00	46.7	72.1	42.7
13:00 - 14:00	46.9	67.7	42.0
14:00 - 15:00	45.7	74.0	41.7
15:00 - 16:00	50.5	79.3	42.1
16:00 - 17:00	48.7	81.8	43.5
17:00 - 18:00	49.3	76.0	43.6
18:00 - 19:00	47.7	68.3	45.5
19:00 - 20:00	48.1	58.4	45.7
20:00 - 21:00	46.7	60.9	45.1
21:00 - 22:00	45.0	59.8	43.6
22:00 - 23:00	45.0	65.2	42.9
23:00 - 24:00	44.6	67.0	42.6
00:00 - 01:00	46.4	70.1	42.7
01:00 - 02:00	44.1	60.5	42.4
02:00 - 03:00	44.0	64.2	42.2
03:00 - 04:00	43.7	58.9	42.4
04:00 - 05:00	44.5	58.4	42.8
05:00 - 06:00	47.7	70.8	44.9
06:00 - 07:00	50.6	69.9	46.0
07:00 - 08:00	52.3	77.5	46.0
08:00 - 09:00	49.9	72.3	43.6
<b>24 Hours Measurement</b>	<b>48.1</b>	<b>81.8</b>	<b>43.8</b>
<b>Standard<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>115</b>	-
<b>Ldn</b>	<b>53.2</b>	-	-

Remark : <sup>1/</sup> Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Napajirut Muenwong)  
Laboratory Reviewer



  
(Ms. Thanida Bunrungrueng)  
Laboratory Supervisor



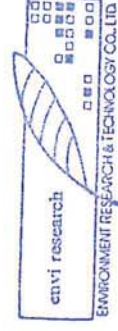
## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท เจทีเค อินเทอร์เน็ต จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 ซอย สาทร 11 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลท่าเสา อำเภอ บางบัว จังหวัด ฉะเชิงเทรา  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี UTM (WGS84) 47P 0715844 E, 1500428 N  
ตรวจวัดโดย : นายอภิเดช ยาสมดี  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00157509  
หมายเลขรายงานผล : NAA061/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>๒</sup>				มาตรฐาน <sup>๒</sup>	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> <sup>1</sup> : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> : dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
18 พ.ย. 64	16:00-17:00	61.9	18 พ.ย. 64	17:25-17:30	60.1	54.7	1.8	4.5	-	2.7	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 พ.ย. 64	16:00-17:00	61.9	19 พ.ย. 64	17:35-17:40	59.3	55.6	2.6	3.0	-	3.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 พ.ย. 64	16:00-17:00	57.6	20 พ.ย. 64	17:10-17:15	55.8	53.0	1.8	4.5	-	0.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 พ.ย. 64	16:00-17:00	55.9	21 พ.ย. 64	17:50-17:55	53.0	50.7	2.9	3.0	-	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 พ.ย. 64	16:00-17:00	61.7	22 พ.ย. 64	17:15-17:20	59.8	56.4	1.9	4.5	-	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 พ.ย. 64	16:00-17:00	63.2	23 พ.ย. 64	17:40-17:45	63.2	54.2	0.0	7.0	-	2.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 พ.ย. 64	16:00-17:00	62.5	24 พ.ย. 64	17:10-17:15	59.4	54.3	3.1	3.0	-	5.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>๑</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนค่าการตรวจวัดเสียงรบกวน

<sup>๒</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง การวัดเสียงรบกวน



นางสาว ฐิติพร  
(นางสาวนางาจิษฐ์ หนึ่งวงษ์)  
ผู้ทบทวน

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 ซอย สาทร 11 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลท่าเสา อำเภอ บางบัวทอง จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดี (ฝั่งตะวันออก) หมู่ที่ 2 UTM (WGS84) 47P 0716080 E, 1500533 N  
ตรวจวัดโดย : นายอภิเดช ยาสมดี  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-21 Serial Number 00909619  
หมายเลขรายงานผล : NAA062/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq1</sub> : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>Aeq0</sub> : dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
18 พ.ย. 64	16:00-17:00	57.7	18 พ.ย. 64	17:25-17:30	55.2	53.6	2.5	3.0	54.7	-	1.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 พ.ย. 64	16:00-17:00	57.4	19 พ.ย. 64	17:50-17:55	54.9	52.6	2.5	3.0	54.4	-	1.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 พ.ย. 64	16:00-17:00	55.1	20 พ.ย. 64	17:20-17:25	52.2	50.8	2.9	3.0	52.1	-	1.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 พ.ย. 64	16:00-17:00	56.0	21 พ.ย. 64	17:35-17:40	53.5	50.8	2.5	3.0	53.0	-	2.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 พ.ย. 64	16:00-17:00	58.1	22 พ.ย. 64	17:20-17:25	55.6	53.9	2.5	3.0	55.1	-	1.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 พ.ย. 64	16:00-17:00	59.4	23 พ.ย. 64	17:45-17:50	56.0	54.6	3.4	3.0	56.4	-	1.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 พ.ย. 64	16:00-17:00	59.0	24 พ.ย. 64	17:45-17:50	56.5	53.9	2.5	3.0	56.0	-	2.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการตรวจวัดเสียงรบกวน

<sup>2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง จำรงับเสียงรบกวน



นางสาว รุส ทรัพย์  
(นางสาวณารัส ทรัพย์)

ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

ห้ามคัดถ่ายไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุตัวอย่างที่ตรวจวัดแล้ว ใ้การะห์ ตลอดจนเท่านั้น  
หน้า 1/1



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 ซอย สาทร 11 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลท่าสะอ้าน และตำบลบางวัว อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ) UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 1 (ด้านทิศเหนือ) UTM (WGS84) 47P 0715391 E, 1500435 N  
ตรวจวัดโดย : นายอภิเดช ยาสมดี  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-52 Serial Number 00464747  
หมายเลขรายงานผล : NAA063/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน				การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>A90</sub> : dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
18 พ.ย. 64	16:00-17:00	59.0	18 พ.ย. 64	17:10-17:15	56.5	55.4	2.5	3.0	56.0	-	0.6	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 พ.ย. 64	16:00-17:00	58.7	19 พ.ย. 64	17:25-17:30	56.9	54.0	1.8	4.5	54.2	-	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 พ.ย. 64	16:00-17:00	59.5	20 พ.ย. 64	17:15-17:20	57.4	54.6	2.1	4.5	55.0	-	0.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 พ.ย. 64	16:00-17:00	56.5	21 พ.ย. 64	17:00-17:05	54.1	51.7	2.4	4.5	52.0	-	0.3	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 พ.ย. 64	16:00-17:00	59.5	22 พ.ย. 64	17:40-17:45	57.7	54.8	1.8	4.5	55.0	-	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 พ.ย. 64	16:00-17:00	58.5	23 พ.ย. 64	17:20-17:25	56.0	55.3	2.5	3.0	55.5	-	0.2	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 พ.ย. 64	16:00-17:00	58.1	24 พ.ย. 64	17:30-17:35	55.6	54.1	2.5	3.0	55.1	-	1.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและกำหนดระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

<sup>2)</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ช. อาภากร พงษ์พวย  
(นางสาวณัฏฐา หมื่นวงษ์)  
ผู้ทบทวน



ส. อาภากร พงษ์พวย  
(นางสาวณัฏฐา บัญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ข้อมูลคำ : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 ซอย สาทร 11 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัว จังหวัดนนทบุรี  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณบ้านคลองบ้านหมู่ หมู่ที่ 3 UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณบ้านคลองบ้านหมู่ หมู่ที่ 3 UTM (WGS84) 47P 0715090 E, 1501641 N  
ตรวจวัดโดย : นายอภิเดช ยาสมดี  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00157460  
หมายเลขรายงานผล : NAA064/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน			ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน					การคำนวณระดับการรบกวน <sup>1)</sup>				มาตรฐาน <sup>2)</sup>	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>Aeq</sub> : dB(A))	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>Aref</sub> : dB(A))	ผลต่างของ ระดับเสียง	ตัวปรับค่า ระดับเสียง	ระดับเสียง หักตัวปรับค่า	บวกเพิ่ม 5 dB(A)	ระดับ การรบกวน		
18 พ.ย. 64	16:00-17:00	47.2	18 พ.ย. 64	17:30-17:35	44.9	41.9	2.3	4.5	42.7	-	0.8	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
19 พ.ย. 64	16:00-17:00	51.3	19 พ.ย. 64	17:30-17:35	47.7	43.8	3.6	2.0	49.3	-	5.5	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
20 พ.ย. 64	16:00-17:00	53.3	20 พ.ย. 64	17:25-17:30	50.4	46.4	2.9	3.0	50.3	-	3.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
21 พ.ย. 64	16:00-17:00	50.8	21 พ.ย. 64	17:15-17:20	45.1	42.2	5.7	1.5	49.3	-	7.1	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
22 พ.ย. 64	16:00-17:00	51.3	22 พ.ย. 64	17:15-17:20	48.7	46.9	2.6	3.0	48.3	-	1.4	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
23 พ.ย. 64	16:00-17:00	51.8	23 พ.ย. 64	17:30-17:35	48.2	42.9	3.6	2.0	49.8	-	6.9	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน
24 พ.ย. 64	16:00-17:00	51.7	24 พ.ย. 64	17:20-17:25	47.0	42.2	4.7	1.5	50.2	-	8.0	≤10	ไม่เป็นเสียงรบกวน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

<sup>2</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาวพัชราภรณ์ หนึ่งวัน  
(นางสาวนภากรัส หนึ่งวัน)

ผู้ทบทวน

(นางสาวธนิตา บุญรุ่งเรือง)

ผู้ควบคุมการตรวจวัด

หากคัดลอกไปรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษร  
รายงานนี้รับรองเฉพาะวัตถุประสงค์อย่างที่ได้ตรวจวิเคราะห์ ทดสอบเท่านั้น



## รายงานผลการตรวจวัดเสียงรบกวน

- ชื่อลูกค้า : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
ที่อยู่ลูกค้า : เลขที่ 18 ซอย สาทร 11 แขวง 9 อาคาร ทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลท่าเสา อำเภอบางบัว จังหวัดฉะเชิงเทรา  
ประเภทของแหล่งกำเนิด : เสียงรบกวนกรณีที่เกิด 1 เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะมีการรบกวน : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N  
บริเวณที่ตรวจวัดเสียงขณะไม่มีการรบกวน : บริเวณบ้านบางควาย หมู่ที่ 3 UTM (WGS84) 47P 0715015 E, 1503441 N  
ตรวจวัดโดย : นายอภิเดช ยาสมดี  
วิเคราะห์โดย : บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด : เครื่องวัดระดับเสียง Type II RION Model NL-42 Serial Number 00221384  
หมายเลขรายงานผล : NAA065/2564

ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน		การคำนวณระดับการรบกวน <sup>ว</sup>				มาตรฐาน <sup>ข</sup>	สรุปผล
วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> : dB(A))	วันที่	เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (L <sub>avg</sub> : dB(A))	ผลต่างของระดับเสียง	ตัวปรับค่าระดับเสียง	ระดับการรบกวน	
18 พ.ย. 64	16:00-17:00	52.2	18 พ.ย. 64	17:50-17:55	50.7	1.5	4.5	47.7	≤10
19 พ.ย. 64	16:00-17:00	55.0	19 พ.ย. 64	17:20-17:25	52.8	2.2	4.5	50.5	≤10
20 พ.ย. 64	16:00-17:00	58.6	20 พ.ย. 64	17:45-17:50	56.5	2.1	4.5	54.1	≤10
21 พ.ย. 64	16:00-17:00	62.1	21 พ.ย. 64	17:10-17:15	60.6	1.5	4.5	57.6	≤10
22 พ.ย. 64	16:00-17:00	51.0	22 พ.ย. 64	17:35-17:40	47.3	3.7	2.0	49.0	≤10
23 พ.ย. 64	16:00-17:00	49.3	23 พ.ย. 64	17:45-17:50	46.2	3.1	3.0	46.3	≤10
24 พ.ย. 64	16:00-17:00	48.7	24 พ.ย. 64	17:30-17:35	47.0	1.7	4.5	44.2	≤10

หมายเหตุ : <sup>ว</sup> ประกาศคณะกรรมการควบคุมเสียง (พ.ศ.2550) เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและกำหนดระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

<sup>ข</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



นางสาว นพวิมล  
(นางสาวนภาพร หมีวงษ์)  
ผู้ทบทวน

(นางสาวธิดา บุญรุ่งเรือง)  
ผู้ควบคุมการตรวจวัด

## ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖  
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน  
จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ  
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/พ.๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บุรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวมิตา แดงไทย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กกะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ชันเงิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาพร จรัส หมื่นวงศ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี ปุริโธสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวณัชร คนแรง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เขจรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนิวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณ์ฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชดา เขียววรภัย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาดบัวขาว	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ้ม	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุดพินมาต	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคณา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...

๓๖) นายรอมชี กาเต๊ะ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิทย์ เหลวกุล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายณัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื่อนวล	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจำพันธุ์	ทะเบียนเลขที่	ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> 1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[3]</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[3]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
12	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
13	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
20	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
21	Sulfide	Iodometric method <sup>[3]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

22 Temperature...

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup> 2) Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>



(นางวิชาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
18	Cyanide	Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
30	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>



(นางริกาญจน์ จิตรสกุลไค)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบเคมี  
กระทรวงมหาดไทย

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
35	Methyl Bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
40	pH	Electrometric method <sup>[3]</sup>
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
43	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>

วิภา



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

*พิมพ์*

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

7 Chromium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[4]</sup>
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[4]</sup>
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
18	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[4]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

วิมล

(นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
สถานะเขียนห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup> 3) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,6,8,10]</sup>
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[11]</sup>
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

วิมล

(นางวิมล ธีรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
กระทรวงมหาดไทย

15 pH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method <sup>[14]</sup>
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

ดิน จำนวน 56 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
10	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
11	Carbon Tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>

31/10/2561



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,7,9,11]</sup>
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[7,11]</sup>
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[11]</sup>

วิมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>


วิมล



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.
- ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062**, 1992.

  
 (นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.
13. United States Environmental 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.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



## ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 18 ซอย สาทร 11 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2564

### Ambient

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	TSP High-Volume No. A20	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2142	November 18, 2021
2	TSP High-Volume No. A23	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2055	November 18, 2021
3	TSP High-Volume No. A25	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2152	November 18, 2021
4	TSP High-Volume No. A27	Thermo Scientific	HIVOL-BBCBE	2215	November 18, 2021
5	High-Volume PM-10 No. 20	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2140	November 18, 2021
6	High-Volume PM-10 No. 23	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2391	November 18, 2021
7	High-Volume PM-10 No. 25	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2150	November 18, 2021
8	High-Volume PM-10 No. 27	Thermo Scientific	HIVOL-BMBBE	2209	November 18, 2021
9	Orifice	TISCH Environmental	TE-5025A	2915	January 18, 2021
10	WS/WD NO.20	Davis Instruments	Vantage Pro2	AS160105004	December 28, 2021
11	WS/WD NO.23	Davis Instruments	Vantage Pro2	AS160105019	October 15, 2021
12	WS/WD NO.25	Davis Instruments	Vantage Pro2	AS161108001	October 15, 2021
13	WS/WD NO.26	Davis Instruments	Vantage Pro2	AS160202003	October 15, 2021



## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 18 ซอย สาทร 11 แขวง 9 อาคาร ทีเอฟดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2564

### Ambient


Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
14	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00157509	November 18, 2021
15	Sound Level Meter	Rion	NL-21	00909619	November 18, 2021
16	Sound Level Meter	Rion	NL-52	00464747	November 18, 2021
17	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00157460	November 18, 2021
18	Sound Level Meter	Rion	NL-42	00221384	November 18, 2021
19	Acoustic Calibrator	Larson Davis	CAL200	5652	March 18, 2021

## Calibration Report

**Customer Name** : บริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)  
**Address** : เลขที่ 18 ซอย สาทร 11 แขวง ยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120  
**Project Name** : โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที เอฟ ดี 2  
**Sampling Date** : กรกฎาคม - ธันวาคม 2564

### Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr 30	2098029	January 22, 2021
2	UV-VIS Spectrophotometer	Perkin Elmer	Lambda 25	501S12101510	January 6, 2021
3	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S	B334691537	January 20, 2021
4	Electronic Balance	AND	GR-200	14238968	January 6, 2021
5	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 6, 2021
6	Water Bath	Memmert	WNE 29	L611.0132	January 6, 2021
7	Water Bath	Memmert	WNE 29	L611.0102	January 8, 2021
8	Incubator	Accuplus	SMART i250	2059-0218-0002	December 19, 2020
9	Heating Block	Hanna	HI839800-02	05220025101	January 15, 2021

  
(Ms. Napajarat Muenwong)  
Environmental Scientist



  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor



## ภาคผนวกที่ 6

หนังสือยินยอมให้ใช้ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่ ส/63 - 336

วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2563

เรื่อง หนังสือยินยอมให้ใช้ผลการตรวจวัดร่วมกันของโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี  
และโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน)

ข้าพเจ้าโครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี 2 ของบริษัท เจซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (มหาชน) (เดิมเป็นชื่อบริษัท ไทยพัฒนาโรงงานอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 18 ซอยสาทร 11 แขวง 9 อาคาร ที่ เอฟ ดี แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ขอทำหนังสือฉบับนี้ขึ้นไว้เพื่อแสดงว่า ข้าพเจ้ายินยอมให้ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี ใช้ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 3 บริเวณ ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี, บริเวณชุมชนริมคลองใหม่อุดมดีฝั่งตะวันออก และบริเวณริมรั้วนิคมอุตสาหกรรม ที่ เอฟ ดี ด้านทิศเหนือ และเพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

