

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่ 2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงจากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่ 3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่ 4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่ 5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
ภาคผนวกที่ 6	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชุมชน ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ (ที่ ทส 1009.5/11480 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2557)
ภาคผนวกที่ 7	เอกสารแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการโมริโนะ กรีนฮิลล์รีสอร์ท
ภาคผนวกที่ 8	บันทึกการเข้า-ออกของรถภายในโครงการ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่ 9	Master Plan L&F 2024
ภาคผนวกที่ 10	เอกสารการตรวจสอบเส้นท่อประปา ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่ 11	เอกสารการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่ 12	แผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ
ภาคผนวกที่ 13	เอกสารการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี 2567
ภาคผนวกที่ 14	แผนงานดูแลบำรุงรักษาพันธุ์ไม้ โครงการโมริโนะ กรีนฮิลล์รีสอร์ท
ภาคผนวกที่ 15	เอกสารการแจ้งซ่อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่ 16	ผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการชุมชน (ระยะดำเนินการ) (ที่ อก. 5102.3.1/3781 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2560)

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 17 สำเนาหนังสือเห็นชอบ หนังสือที่ อก 5102.3.1/3335 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2563 ออกให้โดย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ภาคผนวกที่ 18 สำเนาหนังสือเห็นชอบ หนังสือที่ อก 5103.3.1/2001 ลงวันที่ 26 มิถุนายน 2567 ออกให้โดย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- ภาคผนวกที่ 19 ใบตรวจสอบ (Check Sheet) การทำความสะอาด ขุดลอก Manhole ท่อระบาย ป่อหนองน้ำ และปอดักขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ภาคผนวกที่ 20 แผนการทำความสะอาด ขุดลอก Manhole ท่อระบาย ป่อหนองน้ำ และปอดักขยะ ประจำปี 2567
- ภาคผนวกที่ 21 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ 2567
- ภาคผนวกที่ 22 กฎระเบียบโรงแรม
- ภาคผนวกที่ 23 บันทึกปริมาณขยะมูลฝอย ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
- ภาคผนวกที่ 24 แผนและภาพการสูบน้ำจากถังเกราะออกจากพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวกที่ 25 แผนและภาพการสูบน้ำจากไขมันออกจากพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวกที่ 26 เอกสารการทำความสะอาดตามมาตรการป้องกันโควิด-19

ภาคผนวกที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Test Report

Request No : W6707221

Report No : 6707-1586

Customer : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Address : หมู่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

Sampling Source : โครงการโมริโนะ กรีนฮิลส์รีสอร์ท

Sample No : W 67070709

Sample Name : บ่อพักน้ำทั้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

Sampling Date : 08/07/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/07/2024

Tested Date : 09/07/2024 - 13/07/2024

Reported Date : 24/07/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	124	≤500
pH (on site)		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : gray, turbid

2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

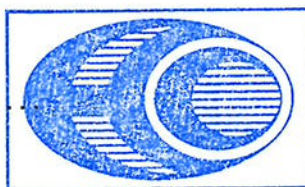
3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (๖-003-ก-0016)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(๖-003-ก-0007)

24/07/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(๖-003-ก-0005)

24/07/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6708408

Report No : 6708-1453

Customer : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Address : หมู่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

Sampling Source : โครงการโมริโนะ กรีนฮิลส์รีสอร์ท

Sample No : W 67081239

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

Sampling Date : 15/08/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 16/08/2024

Tested Date : 16/08/2024 - 22/08/2024

Reported Date : 23/08/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	125	≤500
pH (on site)		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, turbid

2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

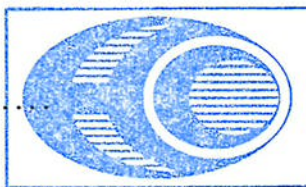
3. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (J-003-ค-0016)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(J-003-ค-0007)

23/08/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(J-003-ค-0005)

23/08/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6709405

Report No : 6709-1644

Customer : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Address : หมู่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

Sampling Source : โครงการโมริโนะ กรีนฮิลส์สอร์ท

Sample No : W 67091446

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

Sampling Date : 16/09/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:55 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 17/09/2024

Tested Date : 17/09/2024 - 21/09/2024

Reported Date : 25/09/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	85.9	≤500
pH (on site)		Electrometric Method	7.1	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : green, turbid

2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

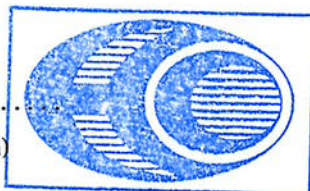
3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ค-0031)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

25/09/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

25/09/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6710423

Report No : 6710-1538

Customer : บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Address : หมู่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

Sampling Source : โครงการโมริโนะ กรีนฮิลส์รีสอร์ท

Sample No : W 67101269

Sample Name : บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

Sampling Date : 15/10/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:48 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 16/10/2024

Tested Date : 16/10/2024 - 22/10/2024

Reported Date : 28/10/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ ¹
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	115	≤500
pH (on site)		Electrometric Method	7.0	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : black, turbid

2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

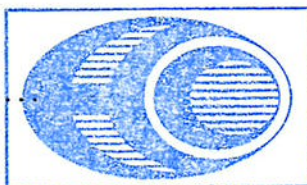
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (ว-003-ก-0036)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ก-0007)

28/10/2024



Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ก-0005)

28/10/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6711316

Report No : 6711-1169

Customer : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Address : หมู่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

Sampling Source : โครงการโมริโนะ กรีนฮิลส์รีสอร์ท

Sample No : W 67110970

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

Sampling Date : 11/11/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:45 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/11/2024

Tested Date : 11/11/2024 - 16/11/2024

Reported Date : 20/11/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	141	≤500
pH (on site)		Electrometric Method	6.8	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : brown, turbid

2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

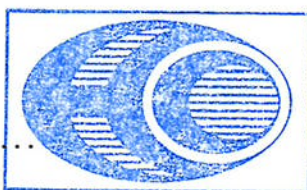
3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ค-0031)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

20/11/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ค-0005)

20/11/2024

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

COPY

Test Report

Request No : W6712238

Report No : 6712-0976

Customer : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Address : หมู่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

Sampling Source : โครงการโมริโนะ กรีนฮิลส์รีสอร์ท

Sample No : W 67120753

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกโครงการ

Sampling Date : 09/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/12/2024

Tested Date : 10/12/2024 - 14/12/2024

Reported Date : 18/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	136	≤500
pH (on site)		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	29	≤45

Physical Apperance : 1. Sample : black, turbid

2. Container : Normal [PE 1.8 L]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

3. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (ว-003-ท-0031)

Examined By :

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ท-0007)

18/12/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ท-0005)

18/12/2024

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

Test Report

Request No : W6712238

Report No : 6712-0977

Customer : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Address : หมู่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

Sampling Source : โครงการโมริโนะ กรีนฮิลส์รีสอร์ท

Sample Name : ดึงเก็บน้ำใช้

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 10/12/2024

Sample No : W 67120754

Sampling Date : 09/12/2024

Sampling Time : 8:55 AM

Received Date : 10/12/2024

Reported Date : 18/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	< 0.1	0.2-2.0

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

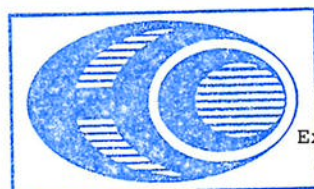
2. Container : -

Remark : 1. /1 Water Supply of Metropolitan Waterworks Authorith (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/12/2024

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

Test Report

Request No : W6712238

Report No : 6712-0978

Customer : บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Address : หมู่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภศรีราชา จังหวัดชลบุรี

Sampling Source : โครงการโมริโนะ กรีนฮิลส์รีสอร์ท

Sample No : W 67120755

Sample Name : ดึงเก็บน้ำหอสู่

Sampling Date : 09/12/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/12/2024

Tested Date : 10/12/2024

Reported Date : 18/12/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard ¹
Chlorine (Residual)	mg/L as Cl ₂	DPD Colorimetric Method (SM:4500 -Cl G)	< 0.1	0.2-2.0

Physical Apperance : 1. Sample : lightly SS

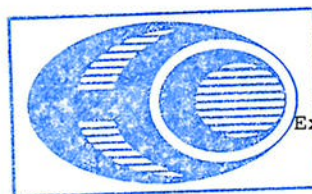
2. Container : -

Remark : 1. /1 Water Supply of Metropolitan Waterworks Authorith (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.

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

4. Sampling By Mr. Supharerk Phaitklang



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

18/12/2024

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

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมี
อันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

-๒-

- ๓๖) นางสาวพรทิพย์ นัฏฐกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๖
- ๓๗) นางสาวอภิญญา ศรีสมณะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๗
- ๓๘) นางสาวณัฏฐพร ประดิษฐ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๘
- ๓๙) นางสาวสุวิษา สังข์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๓๙
- ๔๐) นางสาวระพีพร อ้นขัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๔๐
- ย. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
- ๑) นางสาวดวงมณี เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๑
- ๒) นางสาววราภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวกัญญารัตนา จันทระโชติแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโกชน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวณัฐวดี อัมมัททัศน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๕
- ๖) นางสาวนิอรธนา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๖
- ๗) นางสาวธัญลักษณ์ ชันโต ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๗
- ๘) นางสาวสุพัตรา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๘
- ๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจวงจริง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๐๙
- ๑๐) นายระพีพร สมนศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๐
- ๑๑) นายวัชรชัย พอลใจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๑
- ๑๒) นายอัษฎ์ พะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๒
- ๑๓) นางสาวสุลัดดา มีแก่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๓
- ๑๔) นางสาวสุรยา เพชรประไพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๔
- ๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๕
- ๑๖) นางสาวนภาพร คำขมู ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๖
- ๑๗) นางสาวอรุษา พันเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๗
- ๑๘) นายกิตติ ไทโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๘
- ๑๙) นายชาญณรงค์ ดั่งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๑๙
- ๒๐) นางสาวปริศา เอ็นทิยะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๐
- ๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๑
- ๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละของ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๒
- ๒๓) นางสาวณัฐยา บรรพบุตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๓
- ๒๔) นางสาวณัฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๔
- ๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๐๐๒๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมพิวเตอร์ ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๒๖ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีการวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๔) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(๔)
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(๔) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔)
3	Barium	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๔) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(๔)
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๔) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(๔)
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๔) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(๔)
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๔) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(๔)
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๔) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(๔)
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(๔) 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(๔) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔)
9	Cadmium	Closed Reflux, Titrimetric Method ^(๔)
10	Chemical Oxygen Demand	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๔) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(๔)
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๔) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(๔)
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(๔) 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ^(๔)
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^(๔) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(๔)

Y9000

COPY

COPY 14 Color...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
16	Cyanide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Colorimetric Method ⁽⁴⁾

Y902

COPY
29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾
38	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ⁽⁴⁾
42	Temperature	Field Method ⁽⁴⁾
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
44	Total Dissolved Solids	Macro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
46	Total Suspended Solids	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
47	Zinc	

Y903

COPY

อากาศเสีย...

ภาคผนวก (ต่อเนื่องบน) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[7]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[6]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

19 Total Suspended Particulate...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[6]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[6]

ภาคผนวก จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benz(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

COPY

15 Bis(2-chloroethyl)ether...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
32	Chromium (II)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

COPY 70 γ -HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

COPY 70 γ -HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

COPY

107 m-Xylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method ^(2,13) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(9,13)
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,11) 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(9,11)
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,9,10) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)

Handwritten signature

COPY

คืน...

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
9	Benz(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
10	Benz(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
11	Benz(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
12	Benz(g,h,i)perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)

COPY

19 Butyl benzyl phthalate...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^(9,10)
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(2,13)
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)

38 1,1-Dichloroethane...

COPY

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)

COPY

56 n-Hexane...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(9,11)
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)

COPY 75 Selenium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(15,17)
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(9,10)
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,16)

COPY 94 Xylene (Total)...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[14,16]
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[9,10]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรถยนต์ของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.

8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.

10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C**, 2007.

11. United States Environment 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 Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A**, 1996.

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A**, 1992

14. United States Environment 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

15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007

16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018

17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018




ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๙๓๓๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๖

COPY

COPY 13 United...





ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔ / 1

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลง
สารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามที่ขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษไม่เสีย น้ำได้ดิน
เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายวัฒนา โคตรหล้า
ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวอัญชลี พะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๓) นางสาวอรุณิษา นมทานอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอขยายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำได้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย
หนังสือต่ออายุรั้วทะเลเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๓๙๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ไม่เสีย จำนวน ๔๗ รายการ
และน้ำได้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลง
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน
๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ
ในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า รมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า รมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรั้วทะเลเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

HA

(นายพรศ ก้านกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eiv@ddiw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารเคมี

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๒๒๐/ เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่

ขอใบยาสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

แนบรายชื่อ จำนวน 47 รายการ

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
3	Barium	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
4	α -BHC	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	β -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
6	δ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
7	γ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾ Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	cis-Chlordane	

๒-

วิธีวิเคราะห์

สารเคมี

ลำดับ
ที่

12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
17	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

trans-Chlordane ...

25 Endrin aldehyde ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Colorimetric Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ⁽¹⁾
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾
38	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ⁽¹⁾
42	Temperature	Field Method ⁽¹⁾
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽¹⁾
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾

น้ำดื่ม จำนวน 111 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
4	Anthrane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

COPY

-๕-

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

-๖-

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

40 Di-n-butyl phthalate ...

40 Di-n-butyl phthalate ...

COPY

COPY

COPY

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

ลำดับ ที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
68	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
69	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

GO P Y
N-Nitrosodi-n-propylamine ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
87	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

GO P Y
102 2,4,6-Trichlorophenol ...

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2003.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: การพิมพ์, 2547.

ต้น จำนวน 12 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
2	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
3	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,3)

COPY

5 Aldrin ...

COPY

ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาคลพบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๓๗๓๓ ๖๐๔๔ ต่อ ๕๐๑๑๖



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด.....
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘.....
ตั้งอยู่เลขที่ ๓๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี.....
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตรวจวัดระดับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๖ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

1992

COOPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- | | |
|------------------|----------------|
| ๑. นางสาวณัฏฐา | เหลาจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวณัฏฐา | กสิณโสภณ |
| ๓. นายวัฒนา | โคตรหล้า |
| ๔. นายธงชัย | บุญศักดิ์ |
| ๕. นายวิษณุพัทธ์ | สิงโต |
| ๖. นายโอชา | ขวัญศิริมงคล |
| ๗. นายธีระพงษ์ | นวลอินทร์ |
| ๘. นายวรากร | ไวยะเสวี |
| ๙. นายณัฏฐ | ทองหล่อ |
| ๑๐. นายสุพธา | สงอนันย์ |
| ๑๑. นายธรรมรัตน์ | โพธิ์ต้นคำ |
| ๑๒. นายเมธี | สุขประเสริฐ |
| ๑๓. นายคมกฤษ | ครรสอน |
| ๑๔. นายณรรธิ | สงวนศิลป์ |
| ๑๕. นายวีระชัย | พอใจ |
| ๑๖. นางสาวจริยา | ยาตรี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

1992

COOPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญัตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นางสาวนันทประภา อุดสูงเนิน
๒. นางสาวจันทนี สายพันธ์
๓. นายทรงพล ฝิวอ้วน
๔. นายศุภฤกษ์ พาดกลาง
๕. นางสาวอรรณพ นิยม
๖. นางสาววิมิดา จำปาคัน
๗. นางสาวพรนภา พงษ์เพชร
๘. นางสาวจุฑารัตน์ สุขชาเกต
๙. นางสาวศविดา กิตติเมวรัตน์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญัตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นางสาวอรอนงค์ ลีวงศ์ศักดิ์
๒. นางสาวไพรภรณ์ สังข์ทอง
๓. นางสาวยลดา พาลี
๔. นางสาวปภาดา เจริญพร
๕. นายวราวุธ อารีย์เอื้อ
๖. นายศุภกร นพพรพิทักษ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

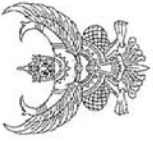


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ ก.บ.บญ
นิตินุคค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๑๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมพิวเตอร์ จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๑๒๑๕๕๑๐๔๕๗๕
ตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๕ หมู่ที่ ๕๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๙ ราย

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมพิวเตอร์ 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

- | | |
|----------------------------|--|
| ๑. นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ | |
| ๒. นางสาวนันทะณกุล แพนท | |
| ๓. นางสาวกัลณันท์ ป้อมน้อย | |
| ๔. นางสาวอัญญ์ จิตตะไธสง | |
| ๕. นางสาววรรณภา ไชยศิริ | |
| ๖. นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร | |
| ๗. นางสาวฉวีวรรณ ผลอื้อ | |
| ๘. นายภาณุพงศ์ บำรุงส | |
| ๙. นางสาวธรรสุดา มงคลโกชน | |

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑. นางสาวอภิรดี ชื่นอารมณ์
๒. นางสาวจิรพร ปานคง
๓. นายชนวัจน์ โชตวงค์
๔. นางสาวพจณีย์ งามวิสัย
๕. นางสาวบุญเรือง บุญถม
๖. นางสาวอภาภรณ์ เสริมสนธิ
๗. นางสาวสรสร ตุ่มวิจิตร
๘. นางสาวพรรณทิพย์ บุตะวัน
๙. นางสาวปาภาณีน จันดีสอน
๑๐. นางสาวสุนิษา เอ็งแสง
๑๑. นางสาวอัญลักษณ์ ชื่นโต
๑๒. นางสาวณัฐวดี อำมาตย์ตัน
๑๓. นางสาวระพีพร อินสัน
๑๔. นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว
๑๕. นางสาวสุมลตรา มีแก่น
๑๖. นางสาวอรุษา พันธุ์เมือง
๑๗. นายกิตติ ไพโรจน์
๑๘. นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์
๑๙. นางสาวดวงกมล เนื้อทอง
๒๐. นางสาวคณิญา โสดาลี
๒๑. นางสาววัชรภรณ์ อินสุข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

copy

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นายสุภชัย

ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลากร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

copy

ที่ รง ๐๕๐๔/๖๒๒๐



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทคตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัด
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
บุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๙ ราย และบุคลากร
ผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๒๑ ราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการ
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔
ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด
และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น
คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน
๙ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จำนวน ๒๑ ราย ดังกล่าว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต
ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๖๐๔๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทคตว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น
ของสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม
เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับ
กฎกระทรวงกำหนดฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น
ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ดังกล่าว
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียน
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓

COPY

COPY

ที่ รง ๐๕๐๘/๑๕๕๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และเครื่องมีอิทธิพลระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

- อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ อทคตว. ๑๓๐๗/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายการเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม) ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๖ ราย และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๕ เครื่อง สำหรับการใช้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จีออนูดีให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และเครื่องมือวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๕๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓



ที่ รง ๐๕๐๘/๒๑๒๐

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓

ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ อทคตว. ๑๒๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ราย สำหรับการใช้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ราย ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ และกฎกระทรวงการกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จีออนูดีให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๕๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓



แบบ กภ.บญ
บัญชีคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๗๘
ตั้งอยู่เลขที่ ๘๔๔ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

๑. นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธัญพร กลิ่นโสมณ
๓. นายวัฒนา โคตรหล้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

Y909

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ๑. นางสาวปนัดดา รมรุข | นางสาวอรอนงค์ ลิงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์ | นางสาวไพบรณณ์ ลังช็ทอง |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม | นางสาวลดา พาลี |
| ๔. นางสาววินิตา จำปาคัน | |
| ๕. นางสาวอัญลักษ์ณ์ ชัมโค | |
| ๖. นางสาวจุฬารัตน์ สุขานกต | |
| ๗. นางสาวศรिता กิตติเมวรัตน์ | |
| ๘. นางสาวพรนภา พงษ์เพชร | |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ ลิงค์ศักดิ์ | นางสาวอรอนงค์ ลิงค์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพบรณณ์ ลังช็ทอง | นางสาวไพบรณณ์ ลังช็ทอง |
| ๓. นางสาวลดา พาลี | นางสาวลดา พาลี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Copy

Copy

Copy

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นายศุภชัย

ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นายศุภชัย

ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY



แบบ ก.บ.บญ
บัญชีเลข

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๑๕๐๑๕๙๙
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดสุรินทร์
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความรุนแรง แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพ
การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙

- นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
 - นางสาวธัญพร กลิ่นโสภณ
 - นายวิไลนา โคตรหล้า
- ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

นางสาว

นาย

นางสาว

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวนิตดา ร่มรุกษ์
๒. นางสาวอภิสรา สันธมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา จำปาศัน
๕. นางสาวณัฏฐิณณ์ ชันโด
๖. นางสาวจุฬารัตน์ สุขะเกษ
๗. นางสาวศรिता กิตติเมวารัตน์
๘. นางสาวพรมภา พงษ์เพ็ชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

Y903

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของบริษัท ฮีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวอรอนงค์ ลิวังศักดิ์
๒. นางสาวไพบารณ์ ตั้งชื่อง
๓. นางสาวยลดา พาลี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กภ.บญ
ฉบับที่ ๑๖

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นายศุภชัย

การการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตนเลขที่ ๐๕๐๓-๐๖-๒๕๖๔-๐๐๐๔

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคัซันส์ จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๖๙๐๐๐๐๑

ต่อไป เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลวังขอนขาว อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงาน เกี่ยวข้องระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดให้บริกร เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ นาย

ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

W. H. W.

(นายสมพงษ์ กว้างแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

6/11/10
COPY

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคัตติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- นางวรรณเพ็ญ
- นางสกลอนันพร
- นายวัฒนา

- เหลาจินดาวัฒน์
- กัณโสมณ
- โคตรหล้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคัตติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวนัสดา | รุ่งรุช |
| ๒. นางสาวอภิสิต | ชินอารมย์ |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ | เจริญพรหม |
| ๔. นางสาววินิดา | จำปาศัน |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ชินโด |
| ๖. นางสาวจุฬารัตน์ | สุชนะนาค |
| ๗. นางสาวศรिता | กิตติเมวารัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา | พงษ์เพ็ชร |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

Y900

COPY

Y900

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

- | | |
|------------------|-------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์ | สิงห์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวไพรภรณ์ | สิงห์ทอง |
| ๓. นางสาวยลดา | พาลี |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖


(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นายศุภชัย

ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธาร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY



ที่ รง ๐๔๐๔/๕๗๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือนวัตกรรมและวิเคราะหส์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ที่ อทคดว. ๑๖๕/๒๕๖๕ และ อทคดว. ๑๖๖/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลให้ผู้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ฉบับ

๒. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
บุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
จำนวน ๘ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๘ เครื่อง
สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทยและกรมการอนุญาตให้บริกรเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัด
และวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากร
และเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย
ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทยและกรมการอนุญาตให้บริกรเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๓๓

COPY
กรม-๒๖๗



ที่ รง ๐๔๐๔/๓๗๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 872/2565 ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง (เพิ่มเติม)
จำนวน ๒ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม
เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง จำนวน ๒๘ เครื่อง สำหรับ
การเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทยและกรมการอนุญาตให้บริกรเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔
ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะ
การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง ดังกล่าว รายละเอียด
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทยและกรมการอนุญาตให้บริกร
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๔
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๕๑๓๓

COPY
กรม-๒๖๗

ที่ รง ๐๕๐๔/๕๖๓๓



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
๒๗ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้ายแรง และแสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อพค.ดว. ๑๐๖๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์

๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์

๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์

๔. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) ลงวันที่

๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากร

ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้ายแรง แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๓ ราย

และเครื่องมือตรวจวัด รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับบริการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงาน

เกี่ยวกับระดับความร้ายแรง แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม

ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้ายแรง แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนด

มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

เกี่ยวกับความร้ายแรง แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้ายแรง แสงสว่าง หรือเสียง

รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดดังกล่าว

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ

เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

GO PANY



ที่ รง ๐๕๐๔/๕๖๓๓

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อพค.ดว. ๑๔๔๐/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม) ลงวันที่

๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือ

ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง รวมจำนวน ๒ เครื่อง สำหรับบริการเป็นผู้ให้บริการ

ตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาต

ให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการ

และคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการ

การทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร

จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้ายแรง แสงสว่าง

และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด

และการวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้ายแรง แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภท

กิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย

คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่างดังกล่าว

รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ

เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๔ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

GO PANY



ที่ รง ๐๕๐๔/๕๖๕๖

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ อทค.ดว. ๑๒๒๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นต้นบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นต้นบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

๓. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แบบท้ายใบอนุญาตเป็นต้นบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากร
ผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ราย
สำหรับงานเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง
ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง
รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ
ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลากร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๙๙ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๓๓

ภาคผนวกที่ 3

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ที่ อว 0303/18183

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ : 

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

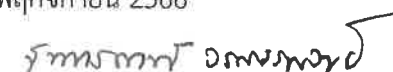
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-F C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ :



(นางจันทน์ วรสรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒
(Accreditation No. Testing 1712)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c88f6993



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712

(Testing 1712)

ฉบับที่ 01

(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (Water)</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ) (Water) (cont.)</p> <p>2. น้ำเสีย (Wastewater)</p>	<p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p> <p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L 	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L <p>- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L</p>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd edition 2017. Part 5520 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีงแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3.พื้นที่การทำงาน (Workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} ช่วง 30 - 130 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} ช่วง 30 - 130 dB(A) 	<p>- ISO 11202:2010</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017.)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018.)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) • ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A) 	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนด มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997)</p> <p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การ คำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997.)</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)</p>

ภาคผนวกที่ 4

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2567

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ	1. BOD ₅	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	2. pH	- Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
	3. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	4 พ.ย. 67	PASS

Remark EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

ภาคผนวกที่ 5

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)									
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แบบปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosemeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5) / Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DH + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2	
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.5	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	NaOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m ³	1	SKC Cat No. 225-17-01
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m ³	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 - 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	ppm	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30 0.11	mg / m ³ ppm	2	
4	P,P'-diphenylmethane (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.002	ppm	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 - 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m ³	5	SKC Cat No. 225-5
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	9.09 3.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl tert-butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.81 1.59	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 เปลี่ยน DL:1/2/24
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	0.5 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
66	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.2 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	0.5 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.042	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m ³	3	SKC Cat No. 225-5
72	Sulfur dioxide	Filtration, IC Method	NIOSH 6004 / PS pump / IC	4-200 L	1 L/min (120min)	0.015 0.006	mg / m ³ ppm	3	Treated Filter
73	Sulfuric Acid	Filtration, IC Method	NIOSH 7908 / PS pump / IC	15-2000 L	1 L/min (120min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Filter (PTFE)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
74	Phosphoric Acid	Filtration, IC Method	NIOSH 7908 / PS pump / IC	15-2000 L	1 L/min (120min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	Filter (PTFE)

เอกสารอ้างอิง

- Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
- NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
- Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
- OSHA Analytical Methods Manual, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
- International Standard Organization, ISO 11204:1995
- Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
- Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)									
Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
เทคนิคการวิเคราะห์									
1	Sulfur Dioxide (SO ₂)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon Monoxide	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O ₃)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	BSO 1996-1 / Sound Level meter	-	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind
ส่วนประกอบของฝุ่น									
1	Total Particulate Matter (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m ³ ppm	2	
2	PM10	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m ³ ppm	2	
3	PM2.5	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	200	mg / m ³	-	
ส่วนประกอบของก๊าซพิษ									
1	Ammonia (NH ₃)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m ³	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
7	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
8	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
9	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
10	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
11	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
12	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
13	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
14	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
15	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
16	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
17	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
18	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
19	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
20	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
21	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
22	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
23	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 $\frac{m^3}{m}$	39-60 ft ³ /min (24 hrs)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 ⁻⁴
24	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
25	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
26	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
27	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L (1 hr)	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.38 0.08	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.11 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.21 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.19 0.04	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Filter (PTFE)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Filter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.02% KI in Buffer
58	Ammonia (NH ₃)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.20 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
59	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	60 L	0.2 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปขั้นตอนการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม
(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
แผนปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann's method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann's Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
ส่วนวนทดสอบในห้อง									
1	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO ₂)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m ³	Isokinetic (30 min)	3.4 1.3	mg / m ³ ppm	1	
3	Sulfuric acid (H ₂ SO ₄)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m ³ ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen)	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m ³ ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m3	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0001	mg / m ³	4	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ที่ไม่ได้รับทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
เทคนิคปฏิบัติการภาคสนาม									
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
5	Carbon dioxide (CO ₂)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
ส่วนงานทดสอบในห้อง									
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m ³	1	
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
2	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
3	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Beryllium (Be)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.68 0.52	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
12	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.26 0.56	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
13	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
14	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.48	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
15	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	4.32 1.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
16	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	4.23 1.20	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
17	Isopropanol (Isopropyl alcohol); IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.87 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	0.94 0.72	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	1.92 0.65	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.16 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m ³	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.55	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
22	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	4.02 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
23	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
24	Methyl tert-butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
25	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.16 0.91	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
26	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
27	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
28	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.29 0.76	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
29	Thallium (Tl)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
30	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
31	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m ³ ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m ³ ppm	3	Milli-Q Water
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m ³ ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N
41	Molybdenum (Mo)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
42	Titanium (Ti)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
43	Boron (B)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
44	Silicon (Si)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
45	Potassium (K)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
46	Phosphorus (P)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m ³	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m ³	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
47	Phosphoric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.040 0.010	mg / m ³ ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Interagency Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manual
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manual
5. International Standards Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปขั้นตอนการเก็บตัวอย่างและความสมบูรณ์ในการทดสอบด้วยห้องปฏิบัติการ แลปที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกับโรงงานฯ), น้ำน้ำที่อุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล))

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40.0	mg/l as O ₂	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O ₂	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S ₂ ⁻)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ²⁻ F / Titration	BOD bottle	300	-	0.50	mg/l as H ₂ S	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H ⁺ / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Grvimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	0	
11	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S ²⁻ F / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H ₂ S	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H ⁺ / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	

0

Rev.1/2566 23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.0	mg/l as CaCO ₃	1	
2	M-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.0	mg/l as CaCO ₃	1	
3	P-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.0	mg/l as CaCO ₃	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH ₃ -N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH ₃ ⁺ / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH ₃ -N	0	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B / Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO ₃	1	
6	Chloride (Cl ⁻)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl ⁻ B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl ⁻	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl ₂	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl ₂	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as CaCO ₃	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO ₃	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N _{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH ₃ -N	1	Org-N = TKN- (Ammonia-N)
16	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	us/cm	หลักหน่วย 2	อ่านจากเครื่อง
17	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	หลักหน่วย 2	อ่านจากเครื่อง
18	Sludge Volume Index (SV ₃₀)	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
19	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO ₃ ²⁻ B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO ₃ ²⁻	2	
20	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 °C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
21	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	หลักหน่วย 2	NTU=FTU=จลิกาสกด
23	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
24	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ถุงดำ	-	-	-	ind/m ²	0	รายงานค่าสุด =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/cm ³	0	*Heterotrophic plate count = Standard
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plstic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานค่าสุด =Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานค่าสุด =Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุด =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุด =Not found
10	Clostridium perfringens	Comperndium 2003,Chapter 34	Comperndium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุด =Not found

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method Part 3114 B and 3114C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0	mg/l as As	4	มีค่าเฉลี่ย MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.0	mg/l as Ba	2	มีค่าเฉลี่ย MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.0	mg/l as Cd	2	มีค่าเฉลี่ย MDL/LOQ = 20/30 ug/l
4	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	0	มีค่าเฉลี่ย MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	Standard Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	มีค่าเฉลี่ย MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	มีค่าเฉลี่ย MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN- C/E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	มีค่าเฉลี่ย MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรวมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l	2	

[illegible]

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
20	สารกำจัดวัชพืชและสัตว์	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6630B/GC and APHA Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.02	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan Sulfate					0.03	0.05	ug/l	2	
	- trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- DDT		Standard Method part 6410B/GC-MS			0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin					0.05	0.10	ug/l	2	
	- Methoxychlor					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ เพื่อให้ได้ข้อมูลเปรียบเทียบกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำใต้ดิน, น้ำที่อุบลโกก, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Al	2	
3	Boron (B)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.0	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ca	0	
5	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Color	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
9	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
10	Magnesium (Mg)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
11	Molybdenum (Mo)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
12	Nitrite (NO ₂ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.030	mg/l as NO ₂ ⁻	3	
13	Nitrite-Nitrogen	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₂ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.010	mg/l as NO ₂ ⁻ -N	3	
14	Nitrate (NO ₃ ⁻)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO ₃ ⁻	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate-Nitrogen (NO ₃ ⁻ -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO ₃ ⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO ₃ ⁻ -N	2	
16	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
17	Potassium (K)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
18	Selenium (Se)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
19	Silica (SiO ₂)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO ₂ C / Spectrophotometer	Plastic	500	1.00	2.00	mg/l as SiO ₂	2	
20	Silicon (Si)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
21	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
23	Sodium (Na)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
24	Sodium Absorption Ratio	Calculation,Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
25	Strontium (Sr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
26	Tin (Sn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
27	Titanium (Ti)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
28	Thallium (Tl)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Tl	2	
29	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
30	Phosphate (PO ₄ ³⁻)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO ₄ ³⁻ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
31	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as PO_4^{3-}	2	
32	Sulfate (SO_4^{2-})	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500- SO_4^{2-} E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO_4^{2-}	2	
33	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
34	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.08	0.10	mg/l as MBAS	2	น้ำดื่ม
35	Fluoride (F ⁻)	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F- C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F ⁻	2	
36	Gold (Au)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	
37	Phosphorus (P)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
38	Chlorine (Residual)	Spectrophotometric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l as Cl ₂	2	
39	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของแข็ง (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำได้ดิน)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0010	0.0	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	0	
5	Beryllium (Be)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	
7	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
8	Cyanide (CN ⁻)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN ⁻ C/E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
9	Chromium Hexavalence (Cr ⁶⁺)	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr ⁶⁺	3	
10	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	
11	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
12	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
16	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion, Direct Aspiration-AAS Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B / AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
17	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion, ICP-OES Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l	2	
18	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
19	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
20	Selenium (Se)	Digestion, Hydride Generation / Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	วิธีทดสอบ 1 ณ.ศ. 2565
21	Volatile organic compounds (VOCs)	Purge-and-Trap / GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
21	- Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
35	- Xylene Total					0.00025	0.00100	mg/l	5	
22	Volatile organic compounds,VOC#2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
2	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
3	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
4	- Chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
5	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
6	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
4	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
7	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
11	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	
12	p-Chloroaniline					0.0005	0.0100	mg/l	4	
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
15	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0100	mg/l	4	
17	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
18	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
19	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
20	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
21	2,6-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
22	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
23	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
24	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
25	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
26	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
27	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
28	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
30	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
32	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
34	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
35	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
36	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
37	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
38	2,4,6-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Semivolatile organic compounds #2	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
1	Aldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
2	Chlordane					0.030	0.050	µg/l	3	
3	DDD					0.030	0.050	µg/l	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3	
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3	
8	Endrin					0.050	0.100	µg/l	3	
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3	
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3	
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3	
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
14	Methoxychlor					0.030	0.050	µg/l	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สิ่งปฏิกูล และ ดิน)

ส่วนรวม : ส่วนรวมเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.1 5.0	mg/l as Sb mg/kg as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.1 5.00	mg/l as As mg/kg as As	2	
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ba mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Be mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.10	0.02 0.15	mg/l as Cd mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	2	
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Co mg/kg as Co	2	
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Cu mg/kg as Cu	2	
9	Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
		Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer			0.40	2.00	mg/kg as Cr	2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Pb mg/kg as Pb	2	
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 1310A and Standard Method part 3112 B/ AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mo mg/kg as Mo	2	
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ni mg/kg as Ni	2	
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Se mg/kg as Se	2	
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Ag mg/kg as Ag	2	
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Zn mg/kg as Zn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.0	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.0	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.0	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.10	0.15	mg/kg as Cd	0	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	

Rev.1/2566 23/1/2566

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OESUS ; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/k as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds;VOC			Glass	50					
1	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
2	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
3	- Bromodichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
4	- Bromoform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
5	- Butanol	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
7	- Carbon tetrachloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
8	- Chlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
9	- Chlorodibromomethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
10	- Chloroform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	- 1,2-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
12	- 1,3-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
13	- 1,4-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
14	- 1,1-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
15	- 1,2-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
16	- 1,1-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
17	- cis-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	- trans-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
19	- 1,2-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
20	- 1,3-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
21	- Ethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	- n-Hexane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.010	0.010	mg/kg	3	
23	- Methylene Chloride or Dichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
24	- Methyl tert-butyl ether	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
25	- Naphthalene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
26	- Nitrobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
27	- Styrene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
28	- 1,1,1,2-Tetrachloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
29	- Tetrachloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
30	- Toluene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
31	- 1,2,4-Trichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
32	- 1,1,1-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
33	- 1,1,2-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
34	- Trichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
35	- 1,3,5-Trimethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
36	- Vinyl acetate	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
37	- Vinyl Chloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
38	- m-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
39	- o-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
40	-p-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
41	-Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	Semivolatile organic compounds #1			Glass	2500					
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
3	Benz[a]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
4	Benzo[b]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
5	Benzo[k]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
6	Benzo[a]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
7	Benzo[ghi]perylene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
8	Bis(2-chloroethyl) ether	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
12	n-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.500	1.250	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
15	Dibenz[a,h]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
18	Diethyl Phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
35	Phenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สิ่ง)

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminium (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Al	2	
		Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.0	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.0	mg/l as B	2	
		Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as B	0	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Ca	2	
		Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Ca	1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
		Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Mg	2	
		Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Mg	1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mn	2	
		Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
		Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.0	mg/kg as K	2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
		Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Si	2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
		Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Na	1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
		Digestion, ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Sr	2	
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ti	2	
13	Phosphorus (P)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.0	mg/kg as Ti	2	

เอกสารอ้างอิง

- 1 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- 2 United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- 3 Methods of Seawater Analysis, 1976
- 4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา 125 มกราคม 2549 ตอนที่ 123 ตอนพิเศษ 114
- 5 คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย สมาคมวิชาการเคมีสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- 6 แหล่งข้อมูลพิษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- 7 แหล่งข้อมูลสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

ภาคผนวกที่ 6

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการชุมชน
(ที่ ทส 1009.5/11480 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2557)
ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๑ ๑ ๕ ๘๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๓ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชมสวน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แพคตอรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๔๖๒๔
ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สว.ล. ๕๗๐๕๐๓๑
ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๕๗
๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แพคตอรี จำกัด ที่
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติไม่ให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แพคตอรี จำกัด
ดังอยู่ที่ หมู่ที่ ๔ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่โครงการ ๒๓-๑-๕๘.๒ ไร่ เป็น
โครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง ๔-๕ ชั้น
จำนวน ๑๖ อาคาร แบ่งเป็น อาคารแบบรับอากาศ ขนาดความสูง ๔ ชั้น จำนวน ๘ อาคาร อาคารแบบไม่รับ
อากาศ ขนาดความสูง ๕ ชั้น แบบ A จำนวน ๖ อาคาร แบบ B จำนวน ๒ อาคาร และอาคารพาณิชย์ขนาด
ความสูง ๒ ชั้น จำนวน ๒ อาคาร รวมมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น ๒,๒๘๔ ห้อง ร้านค้า จำนวน ๑๕ ห้อง และห้อง
สำนักงานจำนวน ๑ ห้อง (เดิมมีห้องพักทั้งสิ้น ๒,๓๐๐ ห้อง ร้านค้า จำนวน ๓๐ ห้อง และห้องสำนักงานจำนวน
๒ ห้อง) โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และต่อมาบริษัท เทคนิค
สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แพคตอรี จำกัด ได้เสนอรายงาน

ชี้แจง...


-๒-


ชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการ
ประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แพคตอรี จำกัด โดย
ให้ บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แพคตอรี จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่าง
เคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไข
ให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับ
ผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe
Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไป
แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส


(นางวีรารม ภูริเดช)
รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิควัสดุสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240

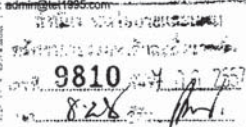
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

โทร : 0-2373-7799 (จัดใหม่) แฟกซ์ : 0-2373-7997 E-mail : admin@tet1995.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

ทท.สวล. 5705031

04 ก.ค. 2557



เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 โครงการชุมชน

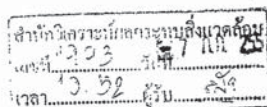
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 จำนวน 18 เล่ม

ตามที่ บริษัท พีไอที แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิควัสดุสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2) โครงการชุมชน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535

บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว บริษัท ฯ จึงขอส่งมอบรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าวมาพร้อมกันนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



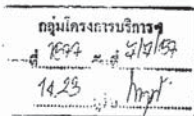
ขอแสดงความนับถือ



(นายสมชาย ปิยะรสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



16.406

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ ชุมชน ของบริษัท พีไอที แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชุมชน ของบริษัท พีไอที แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี มีขนาดพื้นที่โครงการ 23-1-58.2 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดความสูง 4-5 ชั้น จำนวน 16 อาคาร แบ่งเป็น อาคารแบบปรับอากาศ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 8 อาคาร อาคารแบบ ไม่ปรับอากาศ ขนาดความสูง 5 ชั้น แบบ A จำนวน 6 อาคาร แบบ B จำนวน 2 อาคาร และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร รวมมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 2,284 ห้อง ร้านค้า จำนวน 15 ห้อง และห้องสำนักงาน จำนวน 1 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เทคนิควัสดุสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการ ชุมชน ของบริษัท พีไอที แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด อย่างเคร่งครัด
- 2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้ หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้แทนของชุมชน
บริษัท พีไอที แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายชุมพล ภูมิพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควัสดุสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 1/198

ลงชื่อ ด.ม. น. พ.
(นายสุจินต์ เรืองศรี) (นายสุจินต์ เรืองศรี) (นายสุจินต์ เรืองศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีอีที อินเทลลิเจนซ์ จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 2/198

ลงชื่อ น.พ. น. พ.
(นายชุมพล หมอแปด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น ที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้างโครงการ ชุมชน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	ปัจจุบันพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า โดยในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคาร จะปรับระดับพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเหมาะสมกับการก่อสร้างอาคาร และยังคงให้ระดับความลาดชันใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการอยู่ อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างโครงการจะให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำรั้วผ้าใบสูงอย่างน้อย 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่ายปกปิดโดยรอบอาคารโครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ดังนั้น จึงคาดว่าจะช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อนสภาพภูมิประเทศในระดับปานกลาง	1. จัดทำรั้วผ้าใบรอบโครงการ เพื่อบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง โดยความสูงประมาณ 3 เมตร 2. ความคุมการก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ 3. จัดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนให้ได้ชัดเจน และระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนแนะ	- ตรวจสอบสภาพรั้วผ้าใบรอบโครงการที่ อยู่โดยรอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพ ที่ดีอยู่เสมอทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง หากพบบริเวณใดชำรุดให้ ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพ ที่ดีเหมือนเดิม

ลงชื่อ ด.ม. น. พ.
(นายสุจินต์ เรืองศรี) (นายสุจินต์ เรืองศรี) (นายสุจินต์ เรืองศรี)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีอีที อินเทลลิเจนซ์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ น.พ. น. พ.
(นายชุมพล หมอแปด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย ของดิน	ในช่วงดำเนินการก่อสร้างจะปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเหมาะสมกับการก่อสร้างอาคารโครงการ โดย ยังคงให้มีระดับความลาดชันใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ โครงการและจะมีการขุดดินเพื่อการทำงานโครงการ ชั้นใต้ดิน และงานระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ แต่จะมี การถมดินกลับและเติมปรับพื้นที่ตามงานสถาปัตย์ ซึ่งมีปริมาณดินที่ขุดรวมประมาณ 50,000 ลูกบาศก์- เมตร ดินที่เกิดจากการขุดเพื่อทำกิจกรรมดังกล่าวจะ นำมาปรับถม 49,000 ลูกบาศก์เมตร ส่วนที่เบบเหลือ 1,000 ลูกบาศก์เมตร จะนำมาจัดถมของโครงการ ให้แน่น โดยไม่มีการขนดินออกนอกพื้นที่โครงการ อย่างใด นอกจากนี้ ในช่วงก่อสร้างจะมีวิศวกรควบคุม งานก่อสร้างประจำอยู่ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ บริเวณที่ขุดดินห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 7- 20 เมตร จึงอาจก่อให้เกิดการสไลด์ตัวของดินต่อพื้นที่ ข้างเคียง ดังนั้นผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของ ดินจึงเกิดในระดับปานกลาง	1. ก่อนเริ่มการก่อสร้างให้ทำแนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile) บริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของ ดินออกนอกพื้นที่โครงการ และแสดงเครื่องหมายว่าเป็น เขตก่อสร้างโดยติดป้าย "เขตก่อสร้าง อันตราย ห้ามเข้า" 2. การขุดหรือเปิดหน้าดินในบริเวณกว้าง ให้ดำเนินการ แต่งหน้าดินขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมกับ ลักษณะดินที่ขุดเปิด เพื่อไม่ให้เกิดการพังทลายของดิน เนื่องจากการถูกรบกวนจากสภาพการทำงานใน หน่วยงานหรือจากการรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มน้ำไว้ 3. การขุดหรือเปิดหน้าดินในพื้นที่จำกัด ให้ดำเนินการใช้ ระบบกำแพงกันดิน เพื่อป้องกันดินถล่ม เนื่องจากการ ถูกรบกวนจากสภาพการทำงานในหน่วยงานหรือจาก การรับน้ำหนักของน้ำฝนที่อุ้มน้ำไว้ ทั้งนี้ระบบกำแพงกัน ดินที่จะใช้ในแต่ละจุด ต้องมีการเตรียมการและ ขออนุญาตจากวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อนการดำเนินการ	1. ตรวจสอบความแข็งแรงของแนว กำแพงกันดินพังก (Sheet Pile) ระบบ ค้ำยัน และรั้วผ้าใบรอบโครงการให้มี สภาพที่ต่ออยู่เสมอกันทุกวัน ตลอดระยะ เวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของแนวกำแพง กันดินก่อนดำเนินการก่อสร้าง เป็น ประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง


ลงชื่อ  (นางสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นางสมพร / ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอ็นด์-เอนจิเนียริง จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล ห่ออยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 4/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย ของดิน (ต่อ)		4. ห้ามไม่ให้ดำเนินการใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดการรบกวน สภาพปอดินขุด โดยมีได้รับอนุญาตจากวิศวกร ผู้ควบคุมงานก่อน และหากมีความจำเป็นต้อง ดำเนินการจะต้องมีวิธีการป้องกันการรบกวน และเสริม ความแข็งแรงของระบบป้องกันดินพังทลายก่อน พร้อม ทั้งให้เตรียมการและขออนุญาตก่อนการปฏิบัติงาน 5. ห้ามกองวัสดุ จอครถบรรทุกหนัก ๆ หรือกระทำการ ใด ๆ ที่จะก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนรอบ ๆ ปากบ่อเปิด เพราะจะเป็นผลให้ดินปากบ่อพังทลายลงมา ถึงแม้ว่าจะ มีการกด sheet pile ป้องกันดิน หรือมีการแต่งหน้าดิน ขุดให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมแล้ว 6. ต้องไม่กองดินไว้บริเวณปากหลุมของปอดินที่เปิด โดย ให้กองห่างจากปากหลุมได้เท่ากับระยะแขนของรถ ขุดดิน	

ลงชื่อ  (นางสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นางสมพร / ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอ็นด์-เอนจิเนียริง จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล ห่ออยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 5/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย ของดิน (ต่อ)		<p>7. ในช่วงที่มีฝนตก ต้องมีการขุดร่องน้ำตกโดยรอบบริเวณหลุมหรือบ่อขุด เพื่อเบี่ยงน้ำหลาออกจากพื้นที่ขุด และในหลุมหรือบ่อขุดต้องมีการระบายน้ำออกจากหลุมหรือบ่ออย่างเพียงพอ ที่จะไม่ทำให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดการพังทลายของดิน</p> <p>8. จัดทำตารางระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมปอดักตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำของนิคม ฯ</p> <p>9. ถัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่กองดิน เพื่อลดการพังกระจ่ายของฝุ่นละอองจากกองดิน และปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อลดการชะล้างพังทลายของตะกอนดินออกนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่สำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนพร้อมจดบันทึกปัญหาสาเหตุและการแก้ไขเพื่อเรียกตรวจสอบได้ตลอดเวลา ทั้งนี้ ให้ติดป้ายชื่อโครงการ ชื่อผู้จัดการโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้โดยสะดวกไว้ที่บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>	

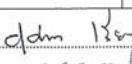
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอสตอร์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล ทุมมาดี) (นางสาวณัฏฐา ทุมมาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 6/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย ของดิน (ต่อ)		<p>11. จัดให้มีการทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อป้องกันมิให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับความเสียหาย</p> <p>13. ถ่ายภาพอ้างอิงบริเวณสิ่งก่อสร้างโดยรอบโครงการไว้เป็นหลักฐานก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>14. กรณีที่กิจกรรมก่อสร้างโครงการทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของเจ้าของที่ดินข้างเคียง หรือได้รับการร้องเรียนจากพื้นที่ข้างเคียงในด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ โครงการต้องรีบหามาตรการจัดการแก้ไขผลกระทบนั้น ๆ ให้เหลือน้อยที่สุด หรือจัดให้มีการชดเชยความเสียหายตามความเหมาะสม</p>	

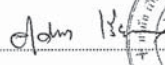
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอสตอร์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล ทุมมาดี) (นางสาวณัฏฐา ทุมมาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 7/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลาย ของดิน (ต่อ)		15. ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อ อาคารข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่า เกิดดินสไลด์ หรือ สร้างความเสียหายหรือเดือดร้อน รำคาญระหว่างการก่อสร้าง ผู้รับเหมาและเจ้าของ โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน	
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิด แผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับ น้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และ พื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือน ของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า จังหวัดชลบุรีไม่ได้ อยู่ในพื้นที่ที่ถูกประกาศให้มีการออกแบบอาคารเพื่อ รับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ดังนั้น ผลกระทบจึง เกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. ดูแลการก่อสร้างโครงสร้างอาคารให้ปฏิบัติตามที่ได้ คำนวณออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อให้สามารถ ต้านทานแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัย 2. ในช่วงก่อสร้างส่วนฐานรากให้มีวิศวกรควบคุม การดำเนินงานโดยตลอดเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และเป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างได้ ออกแบบไว้	-

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอสเสท คอร์ป จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองบัว) (นายจุฬพล หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกล้างแวกสยาม จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 8/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างตัวอาคาร โดยพื้นที่ที่ คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ คือ พื้นที่ที่อยู่ โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ การพิจารณาระดับ ของผลกระทบจะประเมินจากความเข้มข้นและ ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง จากผลการศึกษา พบว่า การก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.00224 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศสำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) ของสถานีสำนักงาน และ สถานีวัดยางเอน ที่มีค่าเท่ากับ 0.14 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.14224 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินกว่าค่ามาตรฐาน ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อ พื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับปานกลาง	1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับ ผนังด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ ในสภาพดีตลอดเวลา 2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองและ มลพิษทางอากาศ 3. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ ทำวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการ ป้องกันอันตรายแก่คนงานที่อยู่ด้านล่าง 4. ติดตั้งแผงกันตกตลอดแนวได้ชั้นที่กำลังก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น 5. จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชั้นบนของอาคาร สำหรับทั้ง เศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการ ก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย 6. ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง	1. ตรวจสอบผ้าใบหรือวัสดุที่ใช้ปิดคลุมตัว อาคารที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ดี หากมี บริเวณใดที่ชำรุดให้ซ่อมแซมหรือ เปลี่ยนใหม่ โดยตรวจสอบทุกวัน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 2. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลด การเกิดเขม่าและควัน ตลอดระยะ เวลา ก่อสร้าง 3. ตรวจสอบการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้ ปิดมิดชิดเรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองและวัสดุร่วงหล่น ระหว่างเส้นทางขนส่งทุกครั้ง ตลอด ระยะเวลาที่ขนส่ง

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอสเสท คอร์ป จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองบัว) (นายจุฬพล หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิกล้างแวกสยาม จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 9/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>และเมื่อนำผลการประเมินด้านฝุ่นละอองของโครงการ รวมกับผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ของสถานีวัดเขาคะแบกที่อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 620 เมตร ที่มีค่าเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.12224 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินกว่าค่ามาตรฐาน ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>2. มลพิษทางอากาศและฝุ่นละอองจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักร และจากยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนส่งหรือย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่าง ๆ โดยมี</p>	<p>7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นอยู่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>8. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จะปิดทับด้วยผ้าใบตลอดเวลาโดยจะเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกเท่านั้น</p> <p>9. ใช้อุปกรณ์สำหรับหรือประกอบมาจากโรงงานในการก่อสร้าง เช่น การใช้คอนกรีตผสมเสร็จสำหรับพื้นที่เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียงดัง และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากการก่อสร้าง</p> <p>10. จัดให้มีที่ล้างล้อรถสำหรับทำความสะอาดล้อรถ/รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนจะออกนอกพื้นที่ก่อสร้างด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงเพื่อไม่ให้มีเศษดินติดล้อรถทำความสะอาดรถก่อนจะออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>11. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าควันจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ที่ชำรุด</p>	<p>4. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้ที่ตรวจวัด</p> <p>4.1 ตรวจวัด PM-10, TSP</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวัน ช่วงก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (24 ชั่วโมง) (รูปที่ 1)</p> <p>- บริเวณวัดยางเอน ทุกวันช่วงก่อสร้างฐานรากและรายงาน (รูปที่ 1)</p> <p>4.2 ตรวจวัด CO, SO₂, HC และ NO₂ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ</p>

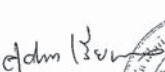
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอมณี) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 10/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>จำนวนเที่ยวในการขนดินจากการทำฐานรากและวัสดุก่อสร้างประมาณ 15 เที่ยว/วัน ในพื้นที่คิด 2 คันชั่วโมง ดังนั้น ในช่วงเวลาเร่งด่วนจะมีจำนวนเที่ยวการขนส่งในช่วงก่อสร้าง 2 เที่ยว/ชั่วโมง ส่วนการทำงานของเครื่องจักรไม่ได้ทำงานตลอดทั้งวัน โดยจะจำกัดเวลาการทำงานในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>จะเห็นได้ว่ามลพิษและฝุ่นละอองที่ระบายออกมาจากรถยนต์ในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ความเข้มข้นของมลพิษต่าง ๆ ที่ระบายออกมาจากรถยนต์ในโครงการที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพทุกคนได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด จึงคาดว่าผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>12. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้างให้มีติดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งของฝุ่นละอองและการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>13. รถขนส่งดินและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะต้องดับเครื่องยนต์ให้เรียบร้อยขณะจอดอยู่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงดังและเขม่าไอเสียบริเวณผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>14. ขอความร่วมมือกับเจ้าของรถบรรทุกให้ดูแลรักษาสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกให้มีสภาพที่พร้อมเสมอเพื่อช่วยลดการเกิดเขม่า ควันดำ หรือไอเสียที่รบกวนกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ</p> <p>15. กำหนดระยะเวลาในการขนย้ายวัสดุจากการก่อสร้างไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลดผลกระทบจากการขนย้ายต่อการจราจรภายนอก</p> <p>16. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อเข้าสู่เขตชุมชน</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอมณี) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 11/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ					มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม																																			
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<table><tr><th>พารามิเตอร์</th><th>ผลประเมิน ช่วงก่อสร้าง</th><th>ผลการ ตรวจวัด</th><th>รวม</th><th>มาตรฐาน*</th></tr><tr><td>ฝุ่นละอองรวม (TSP) (µg/m³)</td><td>0.00264</td><td>0.14</td><td>0.14264</td><td>0.33</td></tr><tr><td>ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (µg/m³)</td><td>0.00032</td><td>0.11</td><td>0.11032</td><td>0.12</td></tr><tr><td>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ppm)</td><td>0.000226</td><td>0.0007</td><td>0.000926</td><td>10.26</td></tr><tr><td>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) (ppm)</td><td>0.000541</td><td>0.0847</td><td>0.08524</td><td>0.17</td></tr><tr><td>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) (ppm)</td><td>0.00001</td><td>0.0366</td><td>0.03661</td><td>0.78</td></tr><tr><td>ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (ppm)</td><td>0.00006</td><td>1.8344</td><td>1.83446</td><td>-</td></tr></table>	พารามิเตอร์	ผลประเมิน ช่วงก่อสร้าง	ผลการ ตรวจวัด	รวม	มาตรฐาน*	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (µg/m ³)	0.00264	0.14	0.14264	0.33	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (µg/m ³)	0.00032	0.11	0.11032	0.12	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ppm)	0.000226	0.0007	0.000926	10.26	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)	0.000541	0.0847	0.08524	0.17	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)	0.00001	0.0366	0.03661	0.78	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (ppm)	0.00006	1.8344	1.83446	-	<p>17. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ระบุว่าโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และป้ายแสดงตำแหน่งทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ สามารถมองเห็นและระมัดระวังเมื่อเข้าใกล้ที่ตั้งโครงการ</p> <p>18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องเรียนในสำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และให้รับดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วนและปรับปรุงอย่างยุติธรรม</p> <p>19. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบหรือมีเหตุร้องเรียนเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการแจ้งให้เจ้าของโครงการทราบ โดยโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p>					
พารามิเตอร์	ผลประเมิน ช่วงก่อสร้าง	ผลการ ตรวจวัด	รวม	มาตรฐาน*																																						
ฝุ่นละอองรวม (TSP) (µg/m ³)	0.00264	0.14	0.14264	0.33																																						
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (µg/m ³)	0.00032	0.11	0.11032	0.12																																						
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ppm)	0.000226	0.0007	0.000926	10.26																																						
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)	0.000541	0.0847	0.08524	0.17																																						
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)	0.00001	0.0366	0.03661	0.78																																						
ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) (ppm)	0.00006	1.8344	1.83446	-																																						

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล หมอຍ) (นายชุมพล หมอຍ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 12/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		<p>20. ให้ผู้รับเหมาสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียงโครงการอย่างสม่ำเสมอว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร พร้อมทั้งรับดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยรอบ และลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้</p> <p>21. จัดให้มีการทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล หมอຍ) (นายชุมพล หมอຍ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 13/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>1. การประเมินผลกระทบด้านเสียง</p> <p>ส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ซึ่งเสียงเหล่านี้เป็นประเภทเสียงกระทบแบบ Impulse or Impact Noise เสียงกระทบจะมีระยะเวลาเกิดขึ้นน้อยกว่า 0.5 วินาที และระดับความดังเสียงจะเปลี่ยนแปลงไปอย่างน้อย 40 dB(A) ภายในระยะเวลาสั้น ๆ ระดับความดังเสียงรวมกันที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างสามารถเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก</p> <p>เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบันมาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากโครงการพบว่า ระดับเสียงที่อาคารข้างเคียงและจุดอ่อนไหว (Receptor) ได้รับ โดยระดับเสียงจากการก่อสร้างของโครงการต่อ Receptor มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกอบกับการก่อสร้างของโครงการไม่ได้ดำเนินการตลอด 24 ชั่วโมง และตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงและความสั่นสะเทือนในการทำงานระหว่าง 7-8 ชั่วโมง ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. ติดตั้งรั้วผ้าใบรอบโครงการ เพื่อลดเสียงจากการก่อสร้าง โดยมีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร</p> <p>2. ควบคุมและกำหนดเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน</p> <p>3. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 18.00 น.)</p> <p>4. กำหนดให้การทำฐานรากของโครงการใช้วิธีฐานรากแบบแผ่ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>5. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระเบียบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ชั่วคราว</p> <p>7. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อเข้าสู่ชุมชน</p>	<p>1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</p> <p>1.1) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (รูปที่ 1)</p> <p>1.2) บริเวณวัดยางเอน ตรวจทุกวัน เฉพาะที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ (รูปที่ 1)</p> <p>2. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในรอบ 1 วัน โดยมีค่า ดังนี้</p> <p>2.1) บริเวณพื้นที่โครงการ ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (รูปที่ 1)</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นายจตุพร วัฒนศิริ (วางประทับ))
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีดีทีเอส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล พงษ์ยาคี) (นายจุมพล พงษ์ยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 14/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>2. การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน</p> <p>จุดอ่อนไหว (Receptor) ของโครงการ ประกอบด้วย - ทิศเหนือ :</p> <p>วัดเขาตะแบก ตั้งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 620 เมตร ระดับแรงสั่นสะเทือนได้รับ 0.000376 นิวตัน/วินาที ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างทุกประเภท ในเรื่องของผลกระทบต่อนมนุษย์นั้นไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้</p> <p>- ทิศตะวันออก:</p> <p>วัดยางเอน ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 640 เมตร ระดับแรงสั่นสะเทือน 0.000359 นิวตัน/วินาที ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างทุกประเภท โดยในแง่ของผลกระทบต่อนมนุษย์นั้นไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้</p>	<p>8. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย</p> <p>9. จัดให้มีคู่มือเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่เกิดจากการก่อสร้าง และเปิดคู่มือเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>10. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระเบียบเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>11. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิต</p>	<p>2.2) บริเวณวัดยางเอน ตรวจทุกวัน เฉพาะที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ (รูปที่ 1)</p> <p>3. ดูแลรักษาสภาพรั้วโดยรอบโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันและลดระดับความดังของเสียงจากการก่อสร้าง ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชั่วคราวทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นายจตุพร วัฒนศิริ (วางประทับ))
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีดีทีเอส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล พงษ์ยาคี) (นายจุมพล พงษ์ยาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 15/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	- ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ : <u>โรงเรียนบ้านเขาตะแบก</u> ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1,280 เมตร ระดับแรงสั่นสะเทือนได้รับ 0.000127 นิ้ว/วินาที โดยในแง่ของผลกระทบต่อนุชโยนั้นไม่สามารถรับรู้ได้ ส่วนในแง่ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท <u>ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเขาตะแบก</u> ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 1,380 เมตร ระดับแรงสั่นสะเทือนได้รับ 0.000113 นิ้ว/วินาที โดยในแง่ของผลกระทบต่อนุชโยนั้นไม่สามารถรับรู้ได้ ส่วนในแง่ผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้น ไม่ส่งผลกระทบต่อความเสียหายต่อโครงสร้างทุกประเภท	12. จัดให้มีมาตรการลดใช้ค่าเสียหายในกรณีที่เกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยจะประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบรับทราบถึงมาตรการลดความเสียหาย การรับเรื่องร้องทุกข์ ฯลฯ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อยประมาณ 1 เดือน	5. ดูแลรักษาสภาพรั้วโดยรอบโครงการให้มีสภาพที่ต่อเนื่องเพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันและลดระดับความดังของเสียงจากการก่อสร้าง ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 6. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการเกิดเสียงดังอันเนื่องมาจากเครื่องจักรเครื่องยนต์ชำรุดทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ Adm. PIP (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ Adm. PIP (นายจุมพล หนองบัว) (นายจุมพล หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 16/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ทั้งนี้ การก่อสร้างในระยะฐานรากคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 45 วัน อีกทั้ง โครงการใช้การทำการฐานแบบแม่และมีมาตรการควบคุมช่วงเวลาการก่อสร้างเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น จึงคาดว่าพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนในระยะสั้น ๆ ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ		
1.6 ทรัพยากรน้ำ 1) น้ำผิวดิน	ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของแรงงาน 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเภทผลกระทบได้ ดังนี้ น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้ระบายจะก่อให้เกิดสภาพไม่น่าดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยการจัดให้มีบ่อพักตะกอนขนาด (ก)1.5 x (ข)2 x (ค)1 เมตร เพื่อดักตะกอน	1. จัดให้มีรั้วสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 21 ห้อง 2. วางท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนสูบน้ำเสียไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 3. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ	- เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนสูบน้ำเสียไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป ทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD

ลงชื่อ Adm. PIP (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ Adm. PIP (นายจุมพล หนองบัว) (นายจุมพล หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 17/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ก่อนจะสูบน้ำเสียไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ต่อไปโดยไม่ได้รับขออนุญาตปล่อยน้ำเสียโดยตรง ดังนั้นคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ น้ำเสียจากกิจกรรมขนานก่อสร้าง จะมีคนงานก่อสร้าง 300 คน ทำงานไป-กลับ มีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกเหลือน้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะสูบไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ต่อไป โดยมีได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงส่งผลต่อทรัพยากรน้ำในระดับต่ำ	4. ทำบ่อพักน้ำรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำล้างเครื่องมือหรืออุปกรณ์ เพื่อนำน้ำดังกล่าวกลับมาใช้ใหม่ ในกรณีที่จะระบายน้ำส่วนนี้ทิ้งให้มีระยะพักตัวของตะกอนก่อนปล่อยอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนสูบไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 5. จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 1.5 x 2 เมตร ลึก 1 เมตร และวางระบบน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกภายนอกโครงการ 6. ติดตั้งตะแกรงดักขยะในบ่อดักน้ำสุดท้ายก่อนจะสูบน้ำเสียไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) เพื่อบำบัดน้ำเสียต่อไป 7. เจ้าหน้าที่คอยเก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายทุกวันเพื่อป้องกันการอุดตัน	

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนจูงใจ
บริษัท พีโอพี แอสท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุมพล หนองอ้อ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 18/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	แต่อย่างไรก็ตาม มาตรการเหล่านี้จะต้องได้รับการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะการระบุไว้เป็นเงื่อนไขในแบบท้ายสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการปฏิบัติตามทุกข้อ		
2) น้ำใต้ดิน	เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) โดยนิคมฯ รับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน		


ลงชื่อ (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนจูงใจ
บริษัท พีโอพี แอสท์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุมพล หนองอ้อ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 19/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงอยู่ในเขตพื้นที่ อุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ จึงไม่ปรากฏพืชพรรณ และ สัตว์ป่าที่หายากที่ควรค่าต่อการอนุรักษ์ สำหรับพืช พรรณจะเป็นประเภทที่สามารถพบเห็นได้โดยทั่วไป โดยส่วนใหญ่เป็นไม้ปลูกเพื่อประดับตกแต่งสถานที่ ต่าง ๆ จึงคาดว่าโครงการก่อสร้างโครงการจะมีผลกระทบ ต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ในช่วงก่อสร้างโครงการมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากส้วม และการชำระล้างของถนน 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่ง จะได้รับการบำบัด ๕ จากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียได้จนเหลือค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะสูบไปบำบัด ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) ต่อไป โดยมีได้มีกระบาย ลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	-

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (ผู้แทนบริษัท)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล ทยอยดี) (ผู้แทนบริษัท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 20/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การดำเนินโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ ที่ดินจากปัจจุบัน ซึ่งเป็นพื้นที่เพื่อการใช้ประโยชน์ บนพื้นที่ 23-1-58.2 ไร่ (37,432.80 ตารางเมตร) ให้กลายเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทห้องพักให้เช่า ซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้างชั่วคราว เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วม สำนักงานชั่วคราว เป็นต้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำการรื้อถอนสิ่งก่อสร้าง ชั่วคราวเหล่านี้ออกจากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หาก พิจารณาการใช้ที่ดินของโครงการนั้น พบว่า มีความ สอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบที่เริ่มมีการขยายตัว ของบ้านพักอาศัยเพิ่มขึ้น ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อ การใช้ประโยชน์ที่ดินในระดับต่ำ	1. ติดตั้งรั้วผ้าใบสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยรอบโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบ ด้านทัศนียภาพที่ไม่น่าดู 2. จัดวางแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างสำหรับ พื้นที่ก่อสร้าง และดูแลระบบสาธารณูปโภคช่วง ก่อสร้างสำหรับคนงานให้มีสภาพที่ดูดีเสมอ 3. หลังจากก่อสร้างโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวของคนงานออก โดยเร็ว 4. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ ที่ดิน เปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่ เกี่ยวข้อง	-


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (ผู้แทนบริษัท)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล ทยอยดี) (ผู้แทนบริษัท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 21/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทห้องพักให้เช่า สามารถดำเนินการได้ตามผัง แม่บทนิคมอุตสาหกรรมบิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) พบว่า พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ตามประกาศ คณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขต เขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคม อุตสาหกรรมบิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) จังหวัด ชลบุรี (ฉบับที่ 2) เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2556 และ ได้รับการประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2556 หน้าที่ 12 เล่ม 130 ตอนพิเศษ 7 ง ซึ่งพื้นที่ตั้งโครงการได้รับการอนุมัติแก้ไขผังแม่บท ครั้งที่ 7 จากคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2556 ประเภทการใช้ประโยชน์ ที่ดิน พื้นที่พาณิชยกรรม / ที่อยู่อาศัย / สำนักงาน		


ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสต์ แคลคูลอรี่ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ 
(นายจุมพล หมออยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 22/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)		5. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดท้าวสติดูปคลุมท้ายรถ ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่ บรรทุก 6. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้ง ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก 7. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุก ขับรถ ด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่ พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติด ก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อ ช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลา และทรัพย์สิน 8. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทาง เข้า- ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถ ที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้เกิด การจราจร ติดขัด	


ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสต์ แคลคูลอรี่ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ 
(นายจุมพล หมออยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 24/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชุมชน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																																											
3.2 การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	<p>จากการประเมินปริมาณการจราจรในช่วงก่อสร้างพบว่า ปริมาณการจราจรบนถนน มีค่าของ VIC Ratio เพิ่มขึ้น แต่ยังคงมีสภาพความคล่องตัวของการจราจรอยู่ในระดับเดิม รายละเอียดสรุปได้ดังนี้</p> <table><tr><th rowspan="2">ถนน</th><th rowspan="2">ช่วง</th><th colspan="2">สภาพการจราจรปัจจุบัน</th><th colspan="2">สภาพการจราจรช่วงก่อสร้าง</th></tr><tr><th>ค่า VIC Ratio</th><th>ระดับ</th><th>ค่า VIC Ratio</th><th>ระดับ</th></tr><tr><td rowspan="2">ทางหลวงสาย 331</td><td>ทางเข้า</td><td>0.218</td><td>B</td><td>0.219</td><td>B</td></tr><tr><td>ทางออก</td><td>0.203</td><td>B</td><td>0.204</td><td>B</td></tr><tr><td rowspan="2">สายถนนวงแหวน</td><td>ทางเข้า</td><td>0.082</td><td>A</td><td>0.085</td><td>A</td></tr><tr><td>ทางออก</td><td>0.068</td><td>A</td><td>0.071</td><td>A</td></tr><tr><td rowspan="2">ถนนสายประจักษ์ 1 (สะพานกิโล 40 เมตร) ซอยกิโล</td><td>ทางเข้า</td><td>0.016</td><td>A</td><td>0.017</td><td>A</td></tr><tr><td>ทางออก</td><td>0.032</td><td>A</td><td>0.033</td><td>A</td></tr></table> <p>อย่างไรก็ตาม การขาดความระมัดระวังของผู้ขับรถ ลักษณะการบรรทุกของท้ายรถ ความเร็วในการขับรถ และการเลือกช่วงเวลาในการขนส่งอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ร่วมใช้ถนนได้ ซึ่งคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	ถนน	ช่วง	สภาพการจราจรปัจจุบัน		สภาพการจราจรช่วงก่อสร้าง		ค่า VIC Ratio	ระดับ	ค่า VIC Ratio	ระดับ	ทางหลวงสาย 331	ทางเข้า	0.218	B	0.219	B	ทางออก	0.203	B	0.204	B	สายถนนวงแหวน	ทางเข้า	0.082	A	0.085	A	ทางออก	0.068	A	0.071	A	ถนนสายประจักษ์ 1 (สะพานกิโล 40 เมตร) ซอยกิโล	ทางเข้า	0.016	A	0.017	A	ทางออก	0.032	A	0.033	A	<ol style="list-style-type: none">ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน เพราะอาจทำให้ถนนชำรุด และจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนกำหนดจุดจอดรถ และเส้นทางขนถ่ายของรถขนดิน และรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์/คนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้สามารถจอดรถได้โดยไม่กีดขวางการจราจรทั้งภายในโครงการและจุดเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการควบคุมดูแลให้ผู้ที่ใช้รถบรรทุกต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทั้งช่วงเช้าและช่วงเย็น โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-11.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. โดยทั้งช่วงทุก 30 นาที	<ol style="list-style-type: none">ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรภายในโครงการให้มีความชัดเจนและอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และไม่ให้มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐานตลอดระยะเวลาที่ขนส่ง
ถนน	ช่วง			สภาพการจราจรปัจจุบัน		สภาพการจราจรช่วงก่อสร้าง																																								
		ค่า VIC Ratio	ระดับ	ค่า VIC Ratio	ระดับ																																									
ทางหลวงสาย 331	ทางเข้า	0.218	B	0.219	B																																									
	ทางออก	0.203	B	0.204	B																																									
สายถนนวงแหวน	ทางเข้า	0.082	A	0.085	A																																									
	ทางออก	0.068	A	0.071	A																																									
ถนนสายประจักษ์ 1 (สะพานกิโล 40 เมตร) ซอยกิโล	ทางเข้า	0.016	A	0.017	A																																									
	ทางออก	0.032	A	0.033	A																																									

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี กว่างประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีไอที แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 23/193

ลงชื่อ  (นายชุมพล หนองอัมพ) (นายชุมพล หนองอัมพ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชุมชน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน จัดให้มีป้ายเตือน "ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก "ทางเข้า-ออก" บริเวณด้านหน้าโครงการ ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ระบุว่าโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง และป้ายแสดงตำแหน่งทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางถนนสายหนองก้อ-พนมสัดจนอก สามารถมองเห็นและระมัดระวังเมื่อเข้าใกล้ที่ตั้งโครงการ มีป้ายบอกระยะเวลาช่วงก่อสร้าง และแจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้ทราบล่วงหน้า หากถนนที่เกี่ยวข้องเกิดชำรุดหรือเสียหายจากการดำเนินการโครงการ ให้โครงการดำเนินการซ่อมแซมหรือจัดทำขึ้นใหม่ให้กลับคืนสภาพที่ดีเดิมโดยเร็ว 	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี กว่างประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีไอที แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 25/193

ลงชื่อ  (นายชุมพล หนองอัมพ) (นายชุมพล หนองอัมพ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	ในช่วงก่อสร้างโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคซึ่งการใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ มีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่ควรติดต่อกับผู้ใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างต้องจัดวางระบบเดินสายไฟและติดตั้งวงจรไฟฟ้าให้ถูกต้อง เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร 3. ดูแลรักษาสภาพสายไฟและอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ต่ออยู่เสมอ 4. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ใช้ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือช็อต	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจร ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
3.4 การใช้น้ำ	ช่วงก่อสร้างมีจำนวนคนงานช่วงก่อสร้างของโครงการสูงสุด 300 คน มีปริมาณการใช้น้ำของคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับปริมาณน้ำใช้ในการก่อสร้างอีกประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการสูงสุดประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ได้ประมาณ 1 วัน จากข้อมูลข้างต้นแสดงให้เห็นว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 3. นำน้ำจากบ่อดักตะกอนกลับมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เป็นต้น	-

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางณัฏฐพร ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ แอสท์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายชุมพล หมอขาว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 26/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย	ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเภทผลกระทบได้ดังนี้ น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ให้เรียบร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่นาดู และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยการ จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด (ก)1.5 x (ข)2 x (ค)1 เมตร เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำของนิคมฯ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างต่อไป	1. จัดให้มีถังล้นสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ 2. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 รองรับน้ำเสียประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ซึ่งเมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดฯ แล้วจะมีค่า BOD _{๕๐๐} เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ (กม.9) ต่อไป 3. ดูแลและรักษาความสะอาดของระบบสาธารณูปโภคของคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล 4. กำหนดให้มีการสูบน้ำจากบ่อเกรอะไปกำจัดทันทีเมื่อบ่อเกรอะเต็ม 5. รณรงค์ให้ใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น 6. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก่อนสูบน้ำเสียไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ - pH - BOD ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

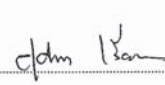
ลงชื่อ (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นายชุมพล หมอขาว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ แอสท์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายชุมพล หมอขาว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 27/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียจากพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง จะมี คนงานก่อสร้าง 300 คน ทำงานไป-กลับ มีความ ต้องการใช้น้ำ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเกิดน้ำเสีย 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของน้ำใช้) โครงการได้จัด ให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 21 ห้อง น้ำเสียที่ เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป กำหนดให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งออกแบบ รับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน มี ประสิทธิภาพการบำบัด 92% สามารถลดค่าความ สกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ ลิตร จากนั้นจึงสูบเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) ต่อไป โดยมีได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นจึงส่งผลต่อทรัพยากรน้ำในระดับต่ำ		

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล หมออยู่)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 28/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	การระบายน้ำในช่วงก่อสร้างหากไม่มีการจัดการ ที่ดีโดยเฉพาะฤดูฝน น้ำไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่ กำลังก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุ ก่อสร้างออกไปนอกพื้นที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นภาระแก่พื้นที่รอบข้างได้ โดยเฉพาะการไหล ลงสู่ท่อระบายน้ำของนิคมฯ อาจทำให้อุดตันได้ โดย คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง	1. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมบ่อดักตะกอน และนำส่วนนี้ให้น้ำไปใช้ในการฉีด พรมดับฝุ่นละอองภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทางเดินรถ เข้า-ออกโครงการ ส่วนที่เหลือให้ระบายออกนอก โครงการ โดยให้มีตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อดักน้ำ สุดท้ายก่อนสูบไประบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมฯ 2. ก่อสร้างและวางท่อระบายน้ำไปเชื่อมต่อกับท่อระบาย ของนิคมฯ ให้แล้วเสร็จตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ 3. ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวสู่บ่อดัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบาย น้ำของนิคมฯ 4. ขุดลอกวางระบายน้ำฝนและบ่อดักตะกอน โดยเฉพาะ ช่วงก่อนและหลังฤดูฝนเพื่อให้ระบายน้ำได้สะดวก	- ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนภายใน พื้นที่ก่อสร้างและบ่อดักตะกอน มิให้มี เศษมูลฝอย ใบไม้ หรือตะกอนดินที่จะ ทำให้รางระบายน้ำเกิดการอุดตัน โดย ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล หมออยู่)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 29/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย	<p>1. มูลฝอยจากการก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะถูกนำกลับไปที่ใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก ให้เก็บรวบรวมมาไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุ ส่วนมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้ และเศษวัสดุก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นไม่มากนัก โดยมูลฝอยบางส่วนจะนำมาเก็บกองรวมกันและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่น ๆ ต่อไป</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นต่อวันประมาณ 450 ลิตร โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก 6 ถัง มูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 3 ถัง ตั้งวางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 5.3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไปโดยจะเข้ามาเก็บขนทุกวันจึงไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ โดยไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ หรือการจำหน่าย เมื่อมีผู้รับซื้อ หรือมีทั้งมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิดและรักษาความสะอาดบริเวณดังกล่าวอยู่เสมอ เพื่อให้เป็นที่ยูอาศัยของสัตว์นำโรคต่าง ๆ</p> <p>2. ภายในพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ตั้งวางไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 2) สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 5.3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>3. กำชับให้คนงานแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้ถูกต้อง</p> <p>4. คอยดูแลรักษาบริเวณที่เป็นที่ทิ้งมูลฝอยไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกหล่นอยู่นอกถัง และต้องปิดฝาลังให้เรียบร้อยตลอดเวลา</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นและแมลงวันมารบกวน ทุกวันตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบให้มีมูลฝอยตกอยู่รอบบริเวณที่จัดไว้ และมีให้มีมูลฝอยตกค้างทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจของ PIP
บริษัท ทีโอที เทคโนโลยี แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หนองญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 30/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		5. จัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแรงรังสีให้คนงานทุกคนช่วยกันรักษาความสะอาดภายในบริเวณที่ทำงานและภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	
3.8 การระบายอากาศ	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะเกิดฝุ่นละอองจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มลพิษจากเครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง และจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อขนส่งหรือย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่อผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงต้องให้ความสำคัญระมัดระวังมากที่สุดเพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุดต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว แต่เนื่องจากลักษณะที่พักอาศัยโดยรอบโครงการอยู่กันไม่หนาแน่น การระบายอากาศจึงเป็นไปได้ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</p> <p>2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ</p> <p>3. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำชับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นออกนอกอาคารเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ชุมชนโดยรอบอาคาร</p>	<p>- ตรวจสอบผ้าใบหรือวัสดุที่ใช้ปิดคลุมตัวอาคารที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ดี หากมีบริเวณใดที่ชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง</p>


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจของ PIP
บริษัท ทีโอที เทคโนโลยี แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หนองญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 31/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้าง มีสาเหตุ มาจาก 2 ประการหลัก คือ (1) การขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการ ติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโชยน์ ชั่วคราว จึงทำกันอย่างง่าย ๆ และติดตั้งไม่ถูกหลัก วิศวกรรมก่อให้เกิดการขัดข้อง และกระแสไฟฟ้า ลัดวงจรได้ง่าย (2) ความประมาทเลินเล่อเกิดจากการประกอบ อาหาร หรือการสูบบุหรี่อย่างไม่ระมัดระวังของคนงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบต่อการเกิดอัคคีภัย ในช่วงก่อสร้างในภาพรวมจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับ ปานกลาง	1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลัก วิชาการ 2. ห้ามคนงานสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และหากมี การสูบบุหรี่ ต้องดับกับบุหรี่ให้สนิทก่อนทิ้งลงถังรองรับ มูลฝอยที่จัดไว้ให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการเกิดสะเก็ด ไฟจากกับบุหรี่ที่ยังดับไม่สนิท 3. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและบ้านพัก คนงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 4. จัดอบรมและให้ความรู้กับคนงานเกี่ยวกับวิธีป้องกัน อัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี 5. ควบคุมดูแลกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดประกายไฟ อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 6. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมตัวอาคารตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง เพื่อให้อายุวัสดุคงสภาพเป็นเวลานานและเกิดไฟไหม้ตกอยู่ใน เฉพาะภายในพื้นที่ที่ประกายไฟ 7. เก็บรวบรวมเศษวัสดุที่ติดไฟง่าย และแยกไว้ให้เป็น สัดส่วน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ในโครงการ	1. ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ที่ ใช้ไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ใช้ งานได้ต้อยเสมอ เพื่อป้องกันไฟฟ้า ลัดวงจร ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ช่วยดับเพลิงที่มี ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถใช้งาน ได้ดี เพื่อประสิทธิภาพในการดับเพลิง ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

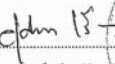
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางตมสุรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท พีโอที แอนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล หมอชื่น)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 32/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		8. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเป็เชื้อเพลิงได้ดีให้เก็บ กองให้ห่างจากบริเวณบ้านพักคนงานและอาคารที่กำลัง ก่อสร้าง	
3.10 การบดบังสัญญาณ คลื่นวิทยุโทรทัศน์	อาคารของโครงการจะทำให้เกิดการบดบัง คลื่นวิทยุและโทรทัศน์เป็นพื้นที่ที่มีประมาณ 2 เท่า ของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคาร อยู่อาศัยความสูง 4-5 ชั้น มีความสูงของอาคารของตึกที่ สูงที่สุด 17.54 เมตร จะทำให้บดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์ เป็นรัศมีประมาณ 35.08 ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช ประโยชน์ ดังนั้น การดำเนินโครงการคาดว่าจะไม่ ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	1. มาตรการทั่วไป 1.1 ในช่วงระยะก่อสร้าง บริษัท พีโอที แอนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด จะประชาสัมพันธ์โดยมีหนังสือแจ้ง ผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 35.08 เมตร (หรือ ประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร) ถึงวิธีการ ติดต่อกับโครงการในกรณีที่โครงการทำให้เกิดการ รบกวนสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ เพื่อให้บริษัทฯ ไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนด ระยะเวลาที่ให้แจ้งได้ภายในระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่เปิดดำเนินโครงการ 1.2 จัดให้มีช่องทางจุดบริการรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ที่ สำนักงานของโครงการ เพื่อที่บุคคลภายนอก สามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนา โครงการได้โดยสะดวก	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางตมสุรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท พีโอที แอนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล หมอชื่น)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 33/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การบดบังสัญญาณ คลื่นวิทยุโทรทัศน์ (ต่อ)		<p>1.3 บันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องที่ร้องเรียนพร้อม รายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ เป็นระยะ จนกว่าการแก้ไขปัญหาลงเินเสร็จสิ้น</p> <p>2. มาตรการแก้ไขเมื่อมีการร้องเรียน</p> <p>2.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแนงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ชัดเจน</p> <p>2.2 กรณีที่ไม่สามารถปรับแนวทิศแนงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารที่ได้รับผลกระทบ มีเพียง 1 จุด โครงการจะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแนงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเช่นเดิม</p> <p>2.3 กรณีที่ไม่สามารถปรับแนวทิศแนงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด จะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแนงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่าง ๆ</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอพี แอสเสต์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล พุ่มยชาติ) (นายจุมพล พุ่มยชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 34/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	<p>1. สังคม</p> <p>เนื่องจากการก่อสร้างทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของแรงงาน ซึ่งเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จแรงงานเหล่านี้จะย้ายออกไป ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่และพฤติกรรมทางสังคมในระดับต่ำ แต่จะก่อให้เกิดผลดีในระดับต่ำ ต่อสภาพเศรษฐกิจของชุมชนใกล้เคียง เพราะทำให้สามารถขยายเครือข่ายอุปโภคบริโภคเพิ่มมากขึ้น อย่างไรก็ตาม กลุ่มงานที่มาจากต่างถิ่นอาจก่อให้เกิดปัญหาการทะเลาะวิวาท หรือความเข้าใจที่ไม่ตรงกันได้ ฉะนั้น โครงการจะต้องมีมาตรการควบคุมอย่างเข้มงวด เพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนแก่พื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ จะต้องให้อาสาสมัครท้องถิ่นเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการให้มากที่สุด</p>	<p>1. ประชาสัมพันธ์และแจ้งรายละเอียดให้อาการข้างเคียงทราบถึงกำหนดการในการก่อสร้าง</p> <p>2. ให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลความประพฤติของแรงงานอย่างใกล้ชิดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>3. หยุดทำกิจกรรมในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังช่วงเวลา 18.00-06.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนแก่ชุมชนรอบข้าง</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ และโครงการเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยความเสียหาย</p> <p>5. กำหนดมาตรการจากข้อห่วงกังวลและข้อเสนอแนะของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอพี แอสเสต์ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล พุ่มยชาติ) (นายจุมพล พุ่มยชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 35/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2. เศรษฐกิจ</p> <p>ช่วงก่อสร้างจะมีการจ้างแรงงาน ซึ่งเป็นผลกระทบ ต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีต่อชุมชนในบริเวณ ใกล้เคียง คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค- บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ ร้านค้า วัสดุอุปกรณ์การ ก่อสร้างยังสามารถขายอุปกรณ์ได้เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นการ กระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลบวกต่อ เศรษฐกิจของชุมชนรอบโครงการ</p> <p>3. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่า จะได้รับผลกระทบจากโครงการ พบว่า ในช่วงก่อสร้าง ประชาชนส่วนใหญ่ มีความวิตกกังวลจากการ ดำเนินการก่อสร้าง ดังนี้</p>	<p>มาตรการด้านคุณภาพอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับ ผนังด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ใน สภาพดีตลอดเวลา 2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองและ มลพิษทางอากาศ 3. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำกับคนงานไม่ให้ทำ วัสดุก่อสร้างร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการ ป้องกันอันตรายแก่คนงานและผู้สัญจรผ่านโครงการ 4. ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละออง 5. จัดให้มีที่ล้างล้อรถสำหรับทำความสะอาดล้อรถชนิด/ รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนจะออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง ด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง เพื่อไม่ให้มีเศษดินล้อรถ ทำความสะอาดก่อนหน้าสาธารณะ 	

ลงชื่อ cdm 13 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมพร ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ สมพร (นายชุมพล หนองตอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 36/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว : กลุ่มตัวอย่งมี ความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง โครงการ ได้แก่ การจราจรติดขัด และขยะมูลฝอยที่จะ เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงานประจำวัน ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่าปัญหามี ระดับความรุนแรงระดับต่ำถึงระดับสูง</p> <p>- กลุ่มที่ 2 กลุ่มสถานประกอบการ/โรงงาน/ บริษัทที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร : กลุ่มตัวอย่างมี ความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง โครงการ ได้แก่ การจราจรติดขัด อุบัติเหตุจากกิจกรรม ก่อสร้าง และคนงานต่างด้าว ตามลำดับ โดยกลุ่ม ตัวอย่างมีความเห็นว่าปัญหามีระดับความรุนแรงระดับ ต่ำถึงระดับสูง</p>	<p>6. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถชนิดบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ให้มีติด เพื่อป้องกันการปัดฟุ้งของฝุ่นละอองและการ ร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>มาตรการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งผ้าใบรอบโครงการ เพื่อลดเสียงจากการก่อสร้าง โดยมีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร 2. ควบคุมและกำหนดเวลาการก่อสร้างเพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน 3. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ ก่อสร้าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้ เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 18.00 น.) 4. กำหนดให้การทราบราคาของโครงการใช้วิธีฐานราก แบบแผ่ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือน ต่อพื้นที่ใกล้เคียง 5. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะ เครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจาก บ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ 	

ลงชื่อ cdm 13 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมพร ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ สมพร (นายชุมพล หนองตอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 37/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- กลุ่มที่ 3 กลุ่มตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 0-500 เมตรจากที่ตั้งโครงการ : กลุ่มตัวอย่างมีความกังวลต่อการกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การจราจร/อุบัติเหตุ รongลงมา ขยะมูลฝอยที่จะเกิดขึ้นตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่าปัญหามีระดับความรุนแรงระดับต่ำถึงระดับสูง</p> <p>- กลุ่มที่ 4 ตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง รัศมี 500 เมตร - 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ : กลุ่มตัวอย่างมีความกังวลต่อการกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การจราจร/อุบัติเหตุ รongลงมา ปัญหาฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน/ความสั่นสะเทือน ตามลำดับ โดยกลุ่มตัวอย่างมีความเห็นว่าปัญหาดังกล่าวมีระดับความรุนแรงตั้งแต่ระดับต่ำถึงระดับสูง</p>	<p>6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ชั่วคราว</p> <p>7. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย</p>	

ลงชื่อ ช.ณ. 15 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสาวสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสาวสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ ช.ณ. 15 (นายชุมพล หมออย) (นายชุมพล หมออย) (นายชุมพล หมออย) (นายชุมพล หมออย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 38/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>มาตรการด้านการจัดการมูลฝอย</p> <p>1. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ โดยไม่ปล่อยให้กระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ หรือการจำหน่าย เมื่อมีผู้รับซื้อ พร้อมทั้งมีผ้าใบปิดคลุมให้มิดชิดและรักษาความสะอาดบริเวณดังกล่าวอยู่เสมอ เพื่อมิให้เป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์นำโรคต่าง ๆ</p> <p>2. ภายในพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง ตั้งวางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 5.3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>3. กำชับให้คนงานแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ให้ถูกต้อง</p>	

ลงชื่อ ช.ณ. 15 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสาวสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสาวสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557


ลงชื่อ ช.ณ. 15 (นายชุมพล หมออย) (นายชุมพล หมออย) (นายชุมพล หมออย) (นายชุมพล หมออย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 39/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>4. คอยดูแลรักษาบริเวณที่เป็นที่ทิ้งมูลฝอยไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกหล่นอยู่รอบข้าง และต้องปิดฝาทิ้งให้เรียบร้อยตลอดเวลา</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และแรงจูงใจให้คนงานทุกคนช่วยกันรักษาความสะอาดภายในบริเวณที่ทำงานและภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p><u>มาตรการด้านการจราจร</u></p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน</p> <p>2. กำหนดจุดจอดรถ และเส้นทางขนถ่ายของรถขนดิน และรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง/คนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้สามารถจอดรถได้โดยไม่กีดขวางการจราจรทั้งภายในโครงการและจุดเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล ทยอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 40/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>3. ควบคุมดูแลให้ผู้ที่ใช้รถบรรทุกต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาในช่วงเช้าและช่วงเย็น โดยกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ในช่วงเวลา 08.00-11.00 น. และช่วงเวลา 13.00-15.00 น. โดยทิ้งช่วงทุก 30 นาที</p> <p>5. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มีมิติชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>6. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล ทยอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 41/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>7. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุก ขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติด ก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</p> <p>8. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด</p> <p>9. จัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน</p> <p>10. จัดให้มีป้ายเตือน "ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก "ทางเข้า-ออก" บริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอสท์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หนองยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 42/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>1. จัดทำมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบ โดยมีการสอบถามผลกระทบที่ชุมชนใกล้เคียงได้รับจากการดำเนินโครงการ และแก้ปัญหาให้กับชุมชนอย่างเร่งด่วน</p> <p>2. ติดป้ายบอกระยะเวลาช่วงก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>3. จัดเวรยามคอยตรวจตราบริเวณโดยรอบโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>4. ถ้าขับผู้รับเหมาก่อสร้างและหัวหน้าคนงานให้ดูแลความปลอดภัยของคนงาน มิให้ก่อความเดือดร้อนแก่ผู้พักอาศัยข้างเคียง</p> <p>5. โครงการต้องระบุนความรับผิดชอบอย่างชัดเจนและเป็นทางการ ในกรณีที่คนงานก่อสร้างก่อความเดือดร้อนต่อโรงงานในนิคม ฯ และประชาชนข้างเคียงโดยรอบ</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอสท์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หนองยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 43/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ เพื่อบริการและรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างหรือความเสียหายของโครงการ</p> <p>7. ให้โครงการสอบถามประชาชนที่อาศัยอยู่ข้างเคียงโครงการอย่างสม่ำเสมอว่าได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่ อย่างไร พร้อมทั้งรับดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว โครงการเป็นผู้นับถือและเคารพสิทธิของประชาชน เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดีต่อชุมชนโดยรอบ และลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่สามารถยอมรับได้</p> <p>8. จัดให้มีการทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
บริษัท ทีโอที แอสเสท แอนด์ เพอฟอร์แมนซ์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หนองนาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 44/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง</p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรถขนดินออกจากโครงการ ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน</p> <p>2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางการจราจรของพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>3. ในกรณีรถบรรทุกที่ใช้ในการก่อสร้างหรือขนส่งดินต้องขับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้าออกพื้นที่โครงการ</p> <p>4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก</p>	<p>1. ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัยกับทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง
บริษัท ทีโอที แอสเสท แอนด์ เพอฟอร์แมนซ์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หนองนาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 45/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>5. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุก ขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อม ในการขับขี่ไม่เสพของมึนเมาหรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลด อุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและ ทรัพย์สิน</p> <p>6. กำหนดให้มีป้ายบอกทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>7. จัดให้มีป้ายเตือน "ระวังรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" ก่อนถึง ทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก "ทางเข้า-ออก" บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>8. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องพิจารณามาตรการ รักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้าง ระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ และบริษัท ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการ คุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ต้องกล่าวถึง รายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอ็นด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล ทยอม) 
(นายจุมพล ทยอม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 46/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>8.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยใน การทำงาน</p> <p>8.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</p> <p>8.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>9. ให้โครงการจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและ จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นได้</p> <p>10. ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด ซึ่งครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถตรวจสอบ ผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอ็นด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล ทยอม) 
(นายจุมพล ทยอม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 47/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		11. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการความปลอดภัยหรือ จัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้ง ชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความ ปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 12. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบ เรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลด ความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ 13. จัดให้มียามิณูประจำวัน และเครื่องมือปฐมพยาบาล เบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิด อุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน 14. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัว อาคารที่มีการก่อสร้าง 15. จัดทำรั้วผ้าใบรอบโครงการสูงอย่างน้อย 3 เมตร เพื่อ ความเป็นสัดส่วนและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างเข้าไป รบกวนพื้นที่บริเวณอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ โซลูชั่นส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หิรัญชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 48/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		16. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันด้วยอาคาร โดยยึดติดกับ นั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ ในสภาพดีตลอดเวลา 17. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำกับคนงานไม่ให้ทำ วัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็น การป้องกันอันตรายแก่คนงานที่อยู่ด้านล่าง 18. ติดตั้งแผงกันตกตลอดแนวได้ชั้นที่กำลังก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น 19. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สิน ของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง โดยให้ โครงการเป็นผู้รับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยทันที 20. หากมีเหตุร้องเรียนกับโครงการให้รีบดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขโดยทันที เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหาย เกิดขึ้น	


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ โซลูชั่นส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หิรัญชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 49/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 ศาสนา ประเพณีและ วัฒนธรรม	ประชากรภายในพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่นับถือ ศาสนาพุทธ มีวิถีชีวิตแบบชาวไทย ไม่มีการแบ่งแยก หรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา ก่อปรกัมีการยึดถือ วัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบคล้ายคลึงกัน หากมี คนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่คาดว่าจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และ วัฒนธรรม เนื่องจากคนงานก่อสร้างเป็นคนไทย ที่มี วัฒนธรรม ศาสนา และประเพณี ไม่แตกต่างจากคนใน ท้องถิ่น ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	-	-
4.3 การศึกษา	ช่วงก่อสร้างจะมีคนงานซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนต่างถิ่น ย้ายเข้ามาทำงาน และไม่ยินยอมย้ายเข้ามาพักด้วย หรือหากมีจะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างสำรวจหาเด็ก ที่ไม่ได้เรียนหนังสือ เพื่อนำไปเข้าเรียนในสถานศึกษา ใกล้เคียง ซึ่งโรงเรียนระดับประถมศึกษา เช่น โรงเรียน บ้านเขาตะแบก เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบ ด้านการศึกษาในระดับปานกลาง	-	-

ลงชื่อ cdm  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ กมล  (นายจุฬพล หมอน้อย)
(นายจุฬพล หมอน้อย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 50/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ด้านสาธารณสุข	ช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การ สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการ เจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างการก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูก สุขลักษณะ ก่อปรกักับการดำเนินชีวิตประจำวันของ คนงานไม่ได้ให้ความสำคัญเรื่องสุขภาพอนามัย เท่าที่ควร นอกจากนี้ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจาก การก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พัก อาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ ซึ่งจะได้นำเสนอ รายละเอียดการประเมินไว้ในหัวข้อด้านการประเมินผล กระทบด้านสุขภาพต่อไป หากคนงานก่อสร้างเกิด เจ็บป่วยสามารถ ไปใช้บริการได้ที่โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบลหนองค้อ ซึ่งสามารถไปใช้บริการได้ สะดวก ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับ ปานกลาง	1. ดูแลรักษาระบบสาธารณสุขภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ ถูกสุขลักษณะ 2. รณรงค์ให้คนงานช่วยกันรักษาความสะอาดทั้งภายใน พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน 3. กำจัดแหล่งน้ำขังภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็น แหล่งเพาะพันธุ์ยุง 4. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ ก่อสร้างขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง สามารถ สำรองน้ำใช้ช่วงก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 5. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถ ในการรองรับน้ำเสียได้ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประสิทธิภาพในการลดค่า BOD ₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ ลิตร ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการ 6. ให้เฝ้าระวังคัดคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหา การก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ และ จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ ให้เพียงพอ 7. หากมีคนงานป่วย ให้หยุดพักให้หายก่อน เพื่อป้องกัน การแพร่กระจายของเชื้อโรค	-

ลงชื่อ cdm  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ กมล  (นายจุฬพล หมอน้อย)
(นายจุฬพล หมอน้อย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 51/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)		<p>8. จัดเตรียมอุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุหรือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>9. ภายในพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ตั้งวางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 5.3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>10. บริเวณที่จัดไว้เป็นที่วางถังรองรับมูลฝอยต้องไม่มีเศษมูลฝอยตกหล่นนอกถัง และถังรองรับมูลฝอยต้องมีฝาปิดมิดชิดตลอดเวลา</p> <p>11. หากมีคนงานป่วย ให้หยุดพักให้หายก่อน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>12. ดูแลจัดการระบบสุขาภิบาลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ดังนี้</p>	

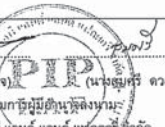
ลงชื่อ adm 13  นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ adm 13  นายชุมพล หนองบัว
(นายชุมพล หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 52/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ด้านสาธารณสุข (ต่อ)		<p>12.1 ก่อนรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ก่อสร้าง 1 เดือน ให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรค และหลังจากรื้อถอนเสร็จแล้วให้ฉีดพ่นอีกครั้ง</p> <p>12.2 รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ก่อสร้างทันทีที่การก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์/สะสมเชื้อโรคหรือพาหะของโรค</p> <p>12.3 เศษมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อเศษวัสดุก่อสร้างมารับซื้อเพื่อนำไปกำจัดหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นต่อไป</p> <p>13. ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณบ้านพักคนงานทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>14. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และกำจัดแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรคอื่น ๆ</p> <p>15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องเรียนในสำนักงานของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบและให้รับดำเนินการปรับปรุงโดยทันที</p>	

ลงชื่อ adm 13  นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ adm 13  นายชุมพล หนองบัว
(นายชุมพล หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 53/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่จะเกิดในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง โดยจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุและอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม ดังนั้น โครงการจึงให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง และให้คนงานทุกคน ทุกระดับปฏิบัติตามมาตรการนี้อย่างเคร่งครัด	<p>มาตรการลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการทำงาน</p> <ol style="list-style-type: none"> ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาจะ ต้องพิจารณา มาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการ และบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้างจะต้องระบุถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ต้องกล่าวถึงรายละเอียดดังต่อไปนี้ <ol style="list-style-type: none"> กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดทำและดูแลใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น <ol style="list-style-type: none"> กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดทำและดูแลใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจสอบการจัดให้มีและสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ตรวจสอบสภาพของผ้าใบหรือวัสดุที่ปิดคลุมตัวอาคาร แผงกันแดดรอบตัวอาคารที่ก่อสร้าง ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันฝุ่นละอองและวัสดุร่วงหล่น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ cdm 13 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสท เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ กมล วัฒน (นายชุมพล หมออยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 54/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ol style="list-style-type: none"> ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 	

ลงชื่อ cdm 13 (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสท เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ กมล วัฒน (นายชุมพล หมออยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 55/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<p>มาตรการลดผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ให้มีหัวหน้างานคอยควบคุม ดูแลความปลอดภัยของแรงงาน และจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง 2. ดัดป้ายประกาศให้ชุมชนใกล้เคียงทราบว่าพื้นที่บริเวณบ้านพักคนงานเป็นบ้านพักคนงานของโครงการ โดยติดชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของผู้รับเหมาที่ควบคุมการก่อสร้างและดูแลคนงาน และชื่อ-เบอร์โทรศัพท์ของผู้จัดการโครงการที่สามารถติดต่อได้โดยสะดวก 3. จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลควบคุมความปลอดภัยของคนงาน พร้อมติดระเบียบปฏิบัติให้คนงานได้รับทราบเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อชุมชนข้างเคียงทั้งบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 4. กำหนดเวลาในการทำงานของคนงาน ประมาณ 08.00-17.00 น. เท่านั้น จะไม่มีการทำงานในช่วงเวลา กลางคืนโดยเด็ดขาด 	

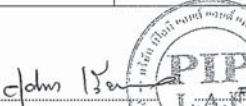
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี แพลตฟอร์ม จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หอมญาติ) (นายสุชาติ หอมญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 56/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<p>มาตรการลดผลกระทบจากการก่อสร้าง</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำฐานรากแบบแผ่ เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนจากการทำฐานราก 2. อบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 3. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุ 4. ติดตั้งผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้างโดยให้ความสูงเท่ากับตัวอาคารที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 5. ห้ามติดตั้งกอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ โดยจะต้องจัดให้มีที่สำหรับเก็บกองภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี แพลตฟอร์ม จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หอมญาติ) (นายสุชาติ หอมญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 57/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)		<p>6. ติดตั้งรั้วผ้าใบโดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องเรียนไว้ที่สำนักงานก่อสร้างของโครงการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบ และแจ้งให้เจ้าของโครงการทราบเพื่อดำเนินการปรับปรุงข้อใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>8. ผู้ดำเนินการต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p>	


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หนองอ้อ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 58/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยคาดว่าจะผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ แต่จะได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด ได้แก่ จัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารที่ก่อสร้าง การจัดการบริเวณระบบสาธารณูปโภคชั่วคราว และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	<p>1. จัดทำรั้วผ้าใบสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร รอบแนวเขตโครงการเพื่อควบคุมภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้างและบริเวณรอบบ้านพักคนงาน</p> <p>2. จัดให้มีผ้าใบ/วัสดุปิดคลุมรอบตัวอาคารที่ก่อสร้างและดูแลให้อยู่ในสภาพที่ดูดีอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดพื้นที่กองเก็บอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบและจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>4. ดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>5. ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพรั้วผ้าใบโดยรอบโครงการให้มีสภาพที่ดูดีอยู่เสมอทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพของผ้าใบ/วัสดุที่ปิดคลุมอาคารที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ดูดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อประสิทธิภาพในการช่วยบดบังทัศนียภาพจากการก่อสร้างของโครงการ</p>


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หนองอ้อ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 59/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ	<p>1. สุขภาพกาย</p> <p>1.1) เสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างและการขนส่งดินและขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง ก่อให้เกิดผลกระทบดังนี้</p> <p>1) เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะอาหาร และโรคความดันสูง</p> <p>2) การได้รับเสียงเป็นเวลานาน ๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนด เป็นระยะเวลานานเกินไปจะการทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) กระทบการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อแหล่งรับผลกระทบร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณพื้นที่ศึกษาซึ่งมีระดับเสียงเฉลี่ยเท่ากับ 60.8 dB(A) คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังและแรงสั่นสะเทือนต่อสุขภาพกายในระดับปานกลาง</p>	<p>1. ติดตั้งรั้วผ้าใบรอบโครงการ เพื่อลดเสียงจากการก่อสร้าง โดยมีความสูงอย่างน้อย 3 เมตร</p> <p>2. ควบคุมและกำหนดเวลาการทำงานก่อสร้างเพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน</p> <p>3. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 18.00 น.)</p> <p>4. กำหนดให้การขนส่งของโครงการใช้วิธีขนส่งแบบนุ่ม เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>5. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร/เครื่องยนต์ชั่วคราว</p> <p>7. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย</p>	-


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นางสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ทีโอที แอสเสต์ แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 60/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>1.2) ผู้คนละอองจากการก่อสร้างและการขนส่ง การขุดดินเพื่อทำฐานราก การปรับเกลี่ยดิน และการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ก่อให้เกิดควันท้องเสีย จากการบรรทุกส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย ดังนี้</p> <p>- หลอดลมอักเสบ เกิดหอบหืด เกิดโรคแพ้ภูมิแพ้ หรือโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ</p> <p>เนื่องจากการติดเชื้อที่มาจากฝุ่นละออง เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคนิดอื่น ๆ ตามมา</p> <p>- โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต</p> <p>- ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ ทำให้เกิดอาการปวดศีรษะ มึนงง มีอาการทางหัวใจคลื่นไส้</p>	<p>1. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ปรับถม พื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง</p> <p>2. จำกัดระยะเวลาทำงานให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนด (08.00-17.00 น.) เท่านั้น</p> <p>3. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดกวาดเศษดินทรายที่ตกหล่นอยู่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>5. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องจัดหาวัดปิดคลุมท้ายรถให้มีติดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและช่วงหลังของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>6. จัดให้มีปล่องชั่วคราวสำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย</p>	-

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ทีโอที แอสเสต์ แอนด์ ซิสเต็มส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล หมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 61/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>- เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โสติดภูมิคุ้มกันของร่างกาย ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่น และเยื่อทางเดินหายใจ ทำให้ไอคลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง</p> <p>- ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากการประเมินคุณภาพอากาศซึ่งประกอบด้วย การระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) การระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) การระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) การระบายก๊าซไฮโดรคาร์บอน การระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จะเห็นได้ว่ามลพิษและฝุ่นละอองที่ระบายออกมาจากรถยนต์และการก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่ามีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด</p>	<p>7. ติดตั้งผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร แฉกกันตกโดยยึดติดกับผนังด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ตลอดแนวอาคารและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>8. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำกับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคารเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	

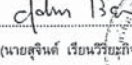
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล พันธ์อยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 62/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>1.3) น้ำเสียสิ่งปฏิกูล</p> <p>1) ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการแบบไป-กลับ ทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากอุปกรณ์ หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขคุ้ยเขี่ย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่าง ๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้</p> <p>2) อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้างหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากการพาหะนำพา เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>2.1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น</p> <p>2.2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B (Hepatitis Virus Type A, B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน</p>	<p>1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 21 ห้อง</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกเหลือต่ำกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะสูบไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ต่อไป โดยมีได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง</p> <p>3. จัดให้มีฝักน้ำที่ผ่านการใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น น้ำล้างเครื่องมือหรืออุปกรณ์ เพื่อนำน้ำดังกล่าวกลับมาใช้ ในกรณีที่จะระบายน้ำส่วนนี้ทิ้ง ให้มีระยะพักตัวของตะกอนก่อนปล่อยอย่างน้อย 2 ชั่วโมง จากนั้นจะสูบไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9)</p> <p>4. ติดตั้งตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายจากนั้นจะสูบไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9)</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล พันธ์อยู่ดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 63/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>2.3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรค อหิวาต์ เกิดจากเชื้อ Vibrio Cholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella typhosa และเชื้อ Salmonella paratyphi และบิดมีตัว เกิดจากเชื้อ Entamoebahistolytica เป็นต้น</p> <p>2.4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุง นำโรคมาลูตัน เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น คนงานก่อสร้างสูงสุด 300 คน ทำงานไป-กลับ มีอัตราการเกิดน้ำเสียประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพในการบำบัด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรก เหลือน้อยกว่า 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะสูบไป บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมอุตสาหกรรม ปันทอง โครงการ 3 (กม.9) ต่อไป โดยมีได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้นจึงส่งผลกระทบต่อทรัพยากร น้ำในระดับต่ำ</p>	<p>5. จัดให้มีบ่อดักตะกอน ขนาด (ก)1.5 x (ข)2 x (ค)1 เมตร และวางระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวม น้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกภายนอกโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะ ออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ที่ระบายน้ำ ของนิคมฯ</p> <p>7. ให้ผู้ดูแลกองวางระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้าง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	

ลงชื่อ อดิศักดิ์ เรืองวิริยะกิจ (นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ จุฬารัตน์ (นายจุฬารัตน์ หนองบัว) (นายจุฬารัตน์ หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 64/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>1.4) มลพิษ</p> <p>เมื่อมีคนงานก่อสร้างเข้าทำงานในพื้นที่ โครงการทำให้เกิดการอุปโภคบริโภคเพิ่มขึ้น ทำให้ เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่ถูกสุขลักษณะทำให้</p> <p>1) เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหาร พืชและน้ำโรคมาลูตัน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มขึ้น</p> <p>2) เกิดยุงเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มาสู่คนได้ เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น</p> <p>3) เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ที่มาจากขาของแมลงวันบินมา เกาะอาหารที่รับประทาน</p> <p>4) เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน</p>	<p>1. การเก็บรวบรวมมูลฝอยต้องใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันหนู มิให้เข้าไปคุ้ยเขี่ยหาเศษอาหารใน ถังรองรับมูลฝอย</p> <p>2. ดูแลรักษาพื้นที่บริเวณที่ตั้งวางถังรองรับมูลฝอย ไม่ให้มีเศษมูลฝอยตกหล่นอยู่ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น แมลงวันตอม หรือหนู แมลงสาบมาคุ้ยเขี่ย</p> <p>3. ดูแลรักษาสุขภาพของถังรองรับมูลฝอยต้องมีสภาพที่ดี และมีฝาปิดมิดชิดตลอดเวลา</p> <p>4. รณรงค์ให้คนงานทิ้งมูลฝอยให้ลงภาชนะที่จัดไว้ให้ เท่านั้น เพื่อมิให้มีแหล่งที่เป็นที่สะสมหรือเพาะพันธุ์ สัตว์พาหะนำโรค</p> <p>5. ดูแลจัดการระบบสุขาภิบาลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง หลังจากการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ ดังนี้</p>	

ลงชื่อ อดิศักดิ์ เรืองวิริยะกิจ (นายสุจินต์ เรืองวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ จุฬารัตน์ (นายจุฬารัตน์ หนองบัว) (นายจุฬารัตน์ หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 65/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	ในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นต่อวันประมาณ 450 ลิตร โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก 6 ถัง มูลฝอยแห้ง 3 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 3 ถัง ตั้งวางไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 5.3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไปโดยจะเข้ามาเก็บขนทุกวันจึงไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	5.1 ก่อนรื้อถอนระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ก่อสร้าง 1 เดือน ให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรค และหลังจากรื้อถอนเสร็จแล้วให้ฉีดพ่นอีกครั้ง 5.2 รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่ก่อสร้างทันทีที่ก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุงเห็บ เชื้อโรคหรือพาหะของโรค 5.3 เศษขยะที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการจะติดต่อให้ผู้รับซื้อเศษวัสดุก่อสร้างมารับซื้อเพื่อนำไปกำจัดหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นต่อไป 5.4 เมื่อรื้อถอนออกหมดเรียบร้อยแล้วและบดอัดดินบริเวณดังกล่าวให้เรียบรียและแน่นเพื่อป้องกันมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง เห็บ หรือสัตว์ที่อาจเป็นพาหะนำโรค และพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่สีเขียวและอื่น ๆ ตามที่ได้ออกแบบไว้ต่อไป เพื่อมิให้เป็นที่รกร้าง ป้องกันการทิ้งมูลฝอยหรือเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคในอนาคตได้	

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุมพล หอมสุชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 66/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1.5 อุบัติเหตุ (1) อุบัติเหตุระหว่างการทำงานและจาก การขนส่ง ช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ ในการก่อสร้างเข้ายังพื้นที่โครงการ และมีการทำงาน อย่างต่อเนื่องเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้รับเหมา กับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความประมาท และ ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่าง การทำงาน และอุบัติเหตุจากการขนส่งได้ง่าย ซึ่งมี ผลต่อคนงานด้วยกันเอง รวมถึง ชุมชนที่อยู่ข้างเคียง ได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สินดังนี้	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และรถขนดินออกจากโครงการ ให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขต ชุมชน 2. ห้ามมิให้อาคารรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณ เส้นทางจราจรของพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการ กีดขวางการจราจร 3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือขนส่งดิน ต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะ ช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ 4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้ง ป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ อย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก	-


ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุมพล หอมสุชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 67/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>1) อุบัติเหตุอาจเป็นเหตุให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทูพผลกระทบหรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้</p> <p>2) การก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ ประมาณ 2 เที่ยว/วัน หากพนักงานขับรถจอดรอกีดขวางเส้นทางการจราจร ใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนด ขับรถด้วยความประมาท อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถ ใช้ถนนได้</p>	<p>5. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุก ขับรถ ด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมีเมาหรือสารเสพติด ก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับขี่ เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</p> <p>6. กำหนดให้มีป้ายบอกทางเข้า-ออกบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>7. จัดให้มีป้ายเตือน "ระวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" ก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และป้ายบอก "ทางเข้า-ออก" บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>8. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ทั้งนี้ต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ เทคนอลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หมออยู่) (นายจุมพล หมออยู่)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 68/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>8.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>8.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</p> <p>8.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>9. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นได้</p> <p>10. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดซึ่งครอบคลุมตามกฎหมายไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถตรวจสอบผู้รับเหมาให้เป็นไปตามอย่างเคร่งครัด</p>	



ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ เทคนอลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หมออยู่) (นายจุมพล หมออยู่)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 69/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>11. จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการความปลอดภัยหรือ จัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้ง ชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความ ปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>12. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบ ร้อยกายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลด ความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>13. จัดให้มียาสามัญประจำบ้าน และเครื่องมือปฐม พยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>14. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัว อาคารที่มีการก่อสร้าง</p> <p>15. จัดทำรั้วผ้าใบรอบโครงการเพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ น่าดูจากการก่อสร้าง โดยมีความสูงประมาณ 3 เมตร เพื่อความเป็นสัดส่วนและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้าง เข้าไปรบกวนพื้นที่บริเวณอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ โครงการ</p>	

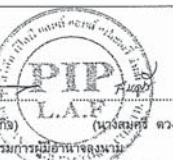

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการมีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557


ลงชื่อ 
(นายจุมพล หนองบัว) (นางสาวกัญญา หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 70/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>16. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติด กับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของ อาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้อง รักษาให้อยู่ในสภาพตลอดเวลา</p> <p>17. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำกับคนงานไม่ให้ ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ชุมชนโดยรอบอาคาร</p> <p>18. ติดตั้งแผงกันตกตลอดแนวได้ชั้นที่กำลังก่อสร้าง เพื่อ ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น</p> <p>19. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง โครงการเป็นผู้นับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยทันที</p> <p>20. หากมีเหตุร้องเรียนกับโครงการให้รีบดำเนินการ ปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น</p>	

ลงชื่อ  
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการมีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ 
(นายจุมพล หนองบัว) (นางสาวกัญญา หนองบัว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 71/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>(2) การเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง</p> <p>สาเหตุที่อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้าง มีสาเหตุมาจาก 2 ประการหลัก คือ</p> <p>1) การขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว จึงทำกันอย่างง่าย ๆ และติดตั้งไม่ถูกต้องหรือการรวมสายไฟให้เกิดการขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย</p> <p>2) ความประมาทเลินเล่อเกิดจากการประกอบอาหาร หรือการสูบบุหรี่อย่างไม่ระมัดระวังของพนักงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของพนักงาน</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ส่วนใหญ่เกิดจากอุบัติเหตุ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน 3. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน และที่เก็บวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 4. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเปื้อนเชื้อเพลิงได้ให้เก็บกองให้ห่างจากบริเวณบ้านพักคนงานและอาคารที่กำลังก่อสร้าง 	-


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอพลิเคชันส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอนเงิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 72/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>(3) การตกจากที่สูง/วัสดุก่อสร้างตกลง</p> <p>อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง/วัสดุก่อสร้างตกลงอาจเป็นเหตุผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทูพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่มีการก่อสร้าง 2. จัดทำรั้วผ้าใบรอบโครงการเพื่อป้องกันคนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง โดยมีความสูงประมาณ 3 เมตร เพื่อความปลอดภัยและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างเข้าไปรบกวนพื้นที่บริเวณอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ 3. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันตัวอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 4. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำกับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคารเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ชุมชนโดยรอบอาคาร 5. ติดตั้งแผงกันตกรอบอาคารที่ก่อสร้าง ตั้งแต่ชั้นล่างขึ้นไปตลอดความสูงอาคารไว้รองรับเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจปลิวหรือตกลง 	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอพลิเคชันส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอนเงิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 73/193

ตารางที่ 1 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		6. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สิน ของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชย ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 7. หากมีเหตุร้องเรียนกับโครงการให้รีบดำเนินการปรับปรุง แก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อไม่ให้เกิดความเสียหายเกิดขึ้น	
	2. สุขภาพจิต กิจกรรมก่อสร้างโครงการที่ก่อให้เกิดผลกระทบ ทางกายจะก่อให้เกิดผลต่อเนื่องกับสุขภาพจิต เช่น ความเครียดจากเสียงดัง และแรงสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้าง ความเดือดร้อนรำคาญจากฝุ่นละออง การขนส่ง กลิ่นเหม็นของมูลฝอยที่ตกค้าง น้ำเสียจาก พื้นที่ก่อสร้าง และความวิตกกังวลในความปลอดภัยใน ชีวิตและทรัพย์สินจากคนงานก่อสร้าง ต่อตนเองและ ชุมชนโดยรอบ	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศ การบำบัดน้ำเสีย และ การจัดการมูลฝอยอย่างเคร่งครัด 2. จัดทำวอลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเพื่อความ สัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนกับโครงการ	-

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอมาน) (นางจุฬพล หมอมาน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 74/193

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วย ว่างไปเป็นพื้นที่ตั้งอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทห้องพักให้เช่า สูง 4-5 ชั้น จำนวน 16 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ พื้นที่จัดสวน และที่จอดรถ เป็นต้น ทำให้สภาพภูมิประเทศ เปลี่ยนแปลงจากการมีอาคารตั้งอยู่บนพื้นที่ราบ แต่ระดับ ความสูงของดินมีได้แตกต่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากนัก ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อ สภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ	1. ควบคุมและดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย และเป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้ (รูปที่ 3) 2. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 3. ดูแลต้นไม้รอบอาคาร และพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ	-
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	เมื่อเปิดดำเนินการ สภาพพื้นที่จะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วย อาคาร พื้นคอนกรีต พื้นที่จัดสวน และปลูกต้นไม้รอบแนว เขตพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างภูมิทัศน์ที่ดีให้กับพื้นที่ แล้วจึงป้องกันการชะล้างพังทลายของดินได้ นอกจากนี้จะมี การจัดวางผังระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบ ดังนั้น ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดินจึงเกิดในระดับต่ำ	1. ดูแลรักษา/ทำแพรงรอบพื้นที่โครงการ หากพบว่าเสียหายให้ รีบซ่อมแซมทันที 2. ดูแลรดน้ำและรักษาสภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้ อยู่ในสภาพเจริญเติบโตดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีมีการตาย/ เสื่อมโทรมต้องปลูกทดแทน (รูปที่ 4)	-

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอมาน) (นางจุฬพล หมอมาน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 75/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า จังหวัดชลบุรีไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่ถูกประกาศให้มีการออกแบบอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ดังนั้นผลกระทบจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที 2. จัดทำแผนพิบัติภัยประชาสัมพันธ์ การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหวบริเวณโด่งบันไดชั้นล่าง 3. กำหนดให้มีการซ้อมแผนอพยพกรณีเกิดแผ่นดินไหวเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (จัดซ้อมพร้อมการอพยพหนีไฟ)	-

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอที แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล หมอชื่น) (นายชุมพล หมอชื่น) (นายชุมพล หมอชื่น)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 76/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	1. มลพิษทางอากาศจากรถยนต์ต่อพื้นที่ใกล้เคียง การจัดที่จอดรถยนต์ของโครงการอยู่โดยรอบอาคารของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ และเสี่ยงดังต่อพื้นที่ใกล้เคียง แต่โครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนว Buffer กันระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่โดยรอบ จึงช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง จะเห็นได้ว่ามลพิษและฝุ่นละอองที่ระบายออกมาจากรถยนต์ในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม ความเข้มข้นของมลพิษต่างๆ ที่ระบายออกมาจากรถยนต์ในโครงการที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพทุกชนิดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด จึงคาดว่าผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ กำหนด ให้ติดป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 3. ปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควันเสียฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ (รูปที่ 4) 4. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสีย และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	1. ตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการและประสิทธิภาพในการช่วยดูดซับมลพิษ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ความร้อนจากตัวอาคาร และเครื่องปรับอากาศ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ให้มีสภาพที่ดีและมีความชัดเจน ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอที แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล หมอชื่น) (นายชุมพล หมอชื่น) (นายชุมพล หมอชื่น)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 77/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ					มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		พารามิเตอร์	ค่าประเมิน ช่วงเปิด ดำเนินการ	ผลการ ตรวจวัด	รวม	มาตรฐาน	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) (มก./ลบ.ม./วัน)	0.001641	0.14	0.141641	0.33		5. ดูแลรักษาต้นไม้บริเวณโดยรอบอาคารตามที่ออกแบบไว้ ให้มีการเจริญเติบโต และสวยงามอยู่เสมอ เพื่อช่วย รักษาความร่มรื่นภายในโครงการ ช่วยลดผลกระทบเรื่อง แสงแดด ลดข้อขัดแย้งที่เกิดจากรถยนต์ในโครงการ ลด ข้อขัดแย้งความร้อนจากการคายความร้อนของตัวอาคารและ เครื่องปรับอากาศ อีกทั้งยังเป็นตัวกรองและช่วยดูดซับ ฝุ่นละอองในบรรยากาศ 6. รมรงค้ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหมั่นตรวจสอบดูแล และรักษาความสะอาดของเครื่องยนต์ให้มีสภาพที่ดีอยู่ เสมอ เพื่อช่วยลดการเกิดไอเสียจากเครื่องยนต์ และยังช่วย รักษาสภาพของเครื่องยนต์
	ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (มก./ลบ.ม./วัน)	0.002752	0.11	0.112752	0.12		
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (มก./ลบ.ม./วัน)	0.078389	0.0007	0.079089	10.26		
	ก๊าซออกไซด์ไนโตรเจน (NO _x) (มก./ลบ.ม./วัน)	0.020349	0.0047	0.111049	0.17		
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (มก./ลบ.ม./วัน)	0.001443	0.0366	0.038043	0.78		
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (มก./ลบ.ม./วัน)	0.071081	1.8344	1.905481	-		

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางณัฏฐพร ควประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หมออ่อน) (นายณัฏฐพร ควประทีป)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 78/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>2. ด้านการรบกวนแสงแดด</p> <p>พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ซึ่งแสงเงาส่วนใหญ่จะอยู่ภายในโครงการ และบดบังพื้นที่อาคารของโครงการ ซึ่งเงาของอาคารโครงการจะบดบังเฉพาะช่วงเช้าเย็น จากการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ในแต่ละวัน และยังคงได้รับแสงแดดในแต่ละวันอย่างเพียงพอในกิจกรรมประจำวันชีวิต นอกจากนี้ การออกแบบและวางผังตัวอาคาร พบว่า อาคารภายในโครงการทั้งหมดยังคงได้รับแสงแดดอย่างทั่วถึง ตามการหมุนเปลี่ยนแปลงไปตามช่วงเวลาของแต่ละวัน จึงมิได้ก่อให้เกิดการอับชื้นของตัวอาคาร รวมถึงมิได้ส่งผลกระทบต่อความต้องการแสงแดดของผู้พักอาศัยเพื่อใช้ในการดำรงชีวิต เช่น การตากผ้า ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ</p>	-	-

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางณัฏฐพร ควประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หมออ่อน) (นายณัฏฐพร ควประทีป)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 79/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>3. การรบกวนทางสังคม</p> <p>ผลกระทบจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ : อาคารโครงการจะบังลมทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ต่อพื้นที่ที่อยู่ทางตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ดังนั้น บริเวณดังกล่าวคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ : อาคารโครงการจะบังลมทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือต่อพื้นที่ที่อยู่ทางตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ บริเวณดังกล่าว เป็นพื้นที่ว่างเปล่า ดังนั้น บริเวณดังกล่าวคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบ</p> <p>ผลกระทบจากทิศตะวันตก : อาคารของโครงการจะบังลมจากทางทิศตะวันตกต่อพื้นที่ข้างเคียงที่อยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ว่างเปล่า ดังนั้น บริเวณดังกล่าวคาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบ</p>	-	-


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท พีโอพี แอสเคต์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล พันธ์ชาติ) (นายจุฬพล พันธ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 80/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4. การระบายอากาศและไอความร้อน</p> <p>4.1 ความร้อนจากระบบปรับอากาศ/เครื่องปรับอากาศ</p> <p>การใช้เครื่องปรับอากาศของห้องพักภายในโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มขึ้น 0.02 °C โดยประเมินในวันที่มีอุณหภูมิสูงสุดในเดือนเมษายน และมีการใช้ระบบปรับอากาศ/เครื่องปรับอากาศพร้อมกันทั้งหมด แต่ในขณะที่ใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการก่อให้เกิดพลังงานความร้อน 2,903,040 Kcal ไม่เกินต้นในโครงการที่ปลูกไว้ 5,920.40 ตารางเมตร สามารถดูดความร้อน 29,602,000 Kcal/วัน หรือสามารถดูดซับความร้อนลงได้ทั้งหมด ผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ คาดว่าอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาพัฒนาะบายอากาศที่ติดตั้งไว้ตามจุดต่าง ๆ ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 2. ดูแลรักษาสันไม้บริเวณโดยรอบอาคารตามที่ออกแบบไว้ให้มีการเจริญเติบโตได้ดี และสวยงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการ ช่วยลดผลกระทบเรื่องแสงแดด ทูดซับโอโซนที่เกิดจากรถยนต์ในโครงการดูดซับความร้อนจากการคายความร้อนของตัวอาคารและเครื่องปรับอากาศ อีกทั้งยังเป็นตัวกรองและช่วยดูดซับฝุ่นละอองในบรรยากาศ 3. ดูแลรักษาระบบระบายอากาศภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายอากาศ 4. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหมั่นตรวจสอบดูแลและรักษาความสะอาดของเครื่องยนต์ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการเกิดไอเสียจากรถยนต์ และยังช่วยรักษาสภาพของเครื่องยนต์ 5. ปลูกไม้หลายระดับชั้นความสูง เพื่อช่วยกรองและดูดซับมลพิษ เสียง และความร้อนที่จะไปกระทบต่อชุมชน และ Receptor ที่อยู่ใกล้เคียง 	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท พีโอพี แอสเคต์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล พันธ์ชาติ) (นายจุฬพล พันธ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 81/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>4.2 การแผ่รังสีความร้อนจากพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร</p> <p>อาคารของโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มสูงขึ้น 0.08 °C ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่ว่างภายในโครงการ ร้อยละ 61.69 ของพื้นที่โครงการและได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่บริเวณต่าง ๆ ถึง 9,630.51 ตารางเมตร โดยจัดให้เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 5,920.40 ตารางเมตร จึงสามารถช่วยลดระดับความร้อนที่เกิดขึ้นลงในระดับหนึ่ง รวมทั้งการก่อสร้างอาคารมีได้ก่อสร้างชิดติดกับอาคารข้างเคียง มีการเว้นระยะถอยร่นระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร ทำให้มีช่องเปิดของการระบายอากาศที่จะให้ลมพัดผ่านได้ ผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคารจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ปลูกไม้หลายระดับชั้นความสูง เพื่อช่วยกรองและดูดความร้อนที่จะไปกระทบ Receptor ที่อยู่ใกล้เคียง 2. ดูแลรักษาด้านไม้บริเวณโดยรอบอาคารตามที่ออกแบบไว้ให้มีการเจริญเติบโต และสวยงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการ ช่วยดูดซับความร้อนจากการคายความร้อนของตัวอาคารและเครื่องปรับอากาศ อีกทั้งยังเป็นตัวกรองและช่วยดูดซับฝุ่นละอองในบรรยากาศ 	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ตุลาคม 2557

หน้า 82/193

ลงชื่อ  (นายจุฬพล ทุมอรรถ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>1. การประเมินผลกระทบด้านเสียง</p> <p>การดำเนินโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทห้องพักให้เช่า เป็นอาคารอยู่รวมขนาด 4-5 ชั้น จำนวน 16 อาคาร มีห้องพักรวม 2,284 ห้อง (เดิมมีจำนวนห้องพักรวม 2,300 ห้อง ทั้งนี้เนื่องจากโครงการได้ปรับลดจำนวนห้องพัก 1 ห้องอาคาร เพื่อใช้เป็นที่โถงและที่พักผ่อนของผู้พักอาศัย) โดยจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 260 คัน เมื่อมีผู้ย้ายเข้ามาพักจะมียานพาหนะของประชาชนวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการมากขึ้นโดยเฉพาะช่วงเช้า-เย็น อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง</p> <p>จากการคำนวณระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากรถยนต์ในโครงการรวมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปัจจุบันบริเวณใกล้เคียงโครงการ พบว่า ทุกค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่มีการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 19.00 น.) 2. ออกกฎการอยู่อาศัยร่วมกันภายในโครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยเดิมที่อยู่ข้างเคียงโครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเพื่อคอยดูแล และรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่จะได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 4. ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วรถภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 5. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดระดับเสียง 	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ตุลาคม 2557

หน้า 83/193

ลงชื่อ  (นายจุฬพล ทุมอรรถ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม																				
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Receptor</th><th>ระดับเสียง (dB(A))</th><th>ระดับเสียง ที่ Receptor จะได้รับ (dB(A))</th><th>รวม Leq 24 ชั่วโมง (dB(A))</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. วัดจากเขตแดน ซึ่งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 620 เมตร</td><td>9.15</td><td>-</td><td>60.8</td></tr> <tr> <td>2. วัดจากเขตแดน ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 640 เมตร</td><td>8.88</td><td>-</td><td>60.8</td></tr> <tr> <td>3. โรงเรียนบ้านระแวงเขต ทางด้านทิศตะวันออก เส้นเขตของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,280 เมตร</td><td>2.86</td><td>-</td><td>60.8</td></tr> <tr> <td>4. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านระแวงเขต ทางด้านทิศ ตะวันออกของเขตของโครงการ ห่างจาก พื้นที่โครงการประมาณ 1,380 เมตร</td><td>2.20</td><td>-</td><td>60.8</td></tr> </tbody> </table> <p>อย่างไรก็ตาม ช่วงที่ใกล้ที่สุดติดกับวัดระแวงเขต ด้าน ทิศเหนือ ห่างจากแนวเขตที่ตั้งของโครงการประมาณ 620 เมตร มีแนวต้นไม้ชนิดต่าง ๆ บดบัง ซึ่งมีระดับเสียงที่ จุดอ่อนไหว (Receptor) ดังกล่าวได้รับทุกแห่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ส่วนบริเวณพื้นที่อ่อนไหวอื่น ๆ ในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบโครงการอยู่ในระดับที่ไม่ สามารถรับรู้ (ไม่ได้รับผลกระทบ)</p>	Receptor	ระดับเสียง (dB(A))	ระดับเสียง ที่ Receptor จะได้รับ (dB(A))	รวม Leq 24 ชั่วโมง (dB(A))	1. วัดจากเขตแดน ซึ่งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 620 เมตร	9.15	-	60.8	2. วัดจากเขตแดน ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 640 เมตร	8.88	-	60.8	3. โรงเรียนบ้านระแวงเขต ทางด้านทิศตะวันออก เส้นเขตของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,280 เมตร	2.86	-	60.8	4. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านระแวงเขต ทางด้านทิศ ตะวันออกของเขตของโครงการ ห่างจาก พื้นที่โครงการประมาณ 1,380 เมตร	2.20	-	60.8		
Receptor	ระดับเสียง (dB(A))	ระดับเสียง ที่ Receptor จะได้รับ (dB(A))	รวม Leq 24 ชั่วโมง (dB(A))																				
1. วัดจากเขตแดน ซึ่งอยู่ทางทิศเหนือของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 620 เมตร	9.15	-	60.8																				
2. วัดจากเขตแดน ซึ่งอยู่ทางทิศตะวันออกของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 640 เมตร	8.88	-	60.8																				
3. โรงเรียนบ้านระแวงเขต ทางด้านทิศตะวันออก เส้นเขตของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1,280 เมตร	2.86	-	60.8																				
4. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านระแวงเขต ทางด้านทิศ ตะวันออกของเขตของโครงการ ห่างจาก พื้นที่โครงการประมาณ 1,380 เมตร	2.20	-	60.8																				

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นายสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  
(นายจุมพล หนองนาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 84/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ขมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ ผู้ใช้รถยนต์ภายในโครงการจะใช้ความเร็วของรถที่ วิ่งภายในโครงการด้วยความเร็วไม่สูง และเสียงจาก การจราจรที่ เกิดขึ้นจัดเป็นเสียงที่ดังเป็นระยะ (Intermittent Noise) เป็นเสียงที่ไม่ต่อเนื่อง เกิดขึ้นเฉพาะในช่วงเวลา เร่งด่วนในแต่ละวัน ส่วนในช่วงเวลาพักนอน (ช่วงกลางคืน) จะมีปริมาณการจราจรน้อย ประกอบกับโครงการเป็นอาคาร พักอาศัย ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือน อีกทั้งฝั่งโครงการยังมีกำแพงรั้วและ ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการช่วยในการ กรองเสียง ดังนั้นคาดว่าผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอยู่ใน ระดับต่ำ</p> <p>2. การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมที่ไม่มีกิจกรรมที่ ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้น การดำเนินโครงการ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p>		

ลงชื่อ   
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นายสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอสเสท ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  
(นายจุมพล หนองนาคี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 85/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ 1) น้ำผิวดิน	เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1,113.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแยกออกเป็น 1 ชุด/อาคารประกอบด้วย โดยจัดให้มีบ่อดักไขมันให้มีทุกอาคาร รองรับเฉพาะน้ำเสียจากอ่างล้างจานในอาคาร ก่อนเข้าถังเกราะแต่ละชุด ซึ่งประกอบด้วย - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 1 รับน้ำเสียจากอาคารไม่ปรับอากาศ และน้ำเสียจากห้องพัสดุผสมรวม จำนวน 1 ชุด โดยจัดให้มีถังเกราะ ปริมาตร 30.0 ลูกบาศก์เมตร เมื่อผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วจะมีค่า BOD ₅ 339.4 มิลลิกรัม/ลิตร - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 2 รองรับน้ำเสียจากอาคารไม่ปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด/อาคาร โดยจัดให้มีถังเกราะ ปริมาตร 30.0 ลูกบาศก์เมตร เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD ₅ 215.2 มิลลิกรัม/ลิตร	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด/อาคาร ให้เพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดฯ มีความสกปรกไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม ก่อนจะสูบไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ 2. จัดให้มีการสูบน้ำจากถังเกราะ (Septic tank) แต่ละชุดทุกปี 3. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานได้ตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดเบื้องต้นก่อนจะรวบรวมไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมบึงทองโครงการ 3 (กม.9) โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่า pH และ BOD

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอพี แอสเซต แมเนจเม้นท์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอบท) (นายจุฬพล หมอบท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 86/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) 1) น้ำผิวดิน	- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 3 รับน้ำเสียจากอาคารปรับอากาศ และน้ำเสียจากห้องพัสดุผสมรวม จำนวน 1 ชุด โดยจัดให้มีถังเกราะ ปริมาตร 15.0 ลูกบาศก์เมตร เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD ₅ 364.0 มิลลิกรัม/ลิตร - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 4 รับน้ำเสียจากอาคารปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด/อาคาร โดยจัดให้มีถังเกราะ ปริมาตร 15.0 ลูกบาศก์เมตร เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD ₅ 214.8 มิลลิกรัม/ลิตร - ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 5 ประกอบด้วย รับน้ำเสียจากอาคารพาณิชย์ โดยจัดให้มีถังเกราะ ปริมาตร 5.20 ลูกบาศก์เมตร เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD ₅ 215.2 มิลลิกรัม/ลิตร	4. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ วิศวกรและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา 5. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ 6. กำจัดกากไขมันออกจากบ่อดักไขมันในโครงการทุกวัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของบ่อดักไขมัน โดยดักกากไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของบ่อดักไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมันออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ นำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอพี แอสเซต แมเนจเม้นท์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอบท) (นายจุฬพล หมอบท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 87/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ) 1) น้ำผิวดิน	ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ จะถูกรวบรวมไว้บำบัดน้ำเสียขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร และจะสูบไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ต่อไป ทั้งนี้เกณฑ์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม กำหนด BOD _{๕๐๐} ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร		
2) น้ำใต้ดิน	เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) โดยนิคมฯ รับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน		

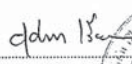
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอแนคส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองอ้อ) (นายสุวิทย์ หนองอ้อ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 89/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม <u>ด้านชีวภาพ</u> 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	ภายในพื้นที่โครงการจะมีการปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว และปลูกหญ้าปกคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่าง ทำให้พื้นที่โครงการมีความร่มรื่น ดังนั้นการดำเนินโครงการ จะมีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกด้านบวกในระดับต่ำ	- จัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีต้นไม้ตาย หรือเสื่อมโทรม ให้หาต้นไม้ใหม่มาปลูกทดแทนทันที เพื่อช่วยรักษาทัศนียภาพและรักษาความร่มรื่นภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีต้นไม้ตายหรือเสื่อมโทรมให้ปลูกทดแทนทันที 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	น้ำทิ้งจากโครงการจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจนมีค่า BOD 214.8 มิลลิกรัม/ลิตร ถึง 364.0 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบจะถูกรวบรวมไว้บำบัดน้ำเสียขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงสูบน้ำเสียไปบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ขนาด 28.77 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับสภาพน้ำเสีย (รับน้ำเฉพาะจากโครงการและร้านอาหารริคูรีน) ก่อนสูบไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ต่อไป		

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอแนคส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองอ้อ) (นายสุวิทย์ หนองอ้อ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 89/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	(ทั้งนี้เกณฑ์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม กำหนด BOD _{๕๐๐} ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยโครงการได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ		
3. ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. ความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี และกฎกระทรวงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ครั้งที่ 7 พบว่าพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ตามประกาศคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การเปลี่ยนแปลงเขตอุตสาหกรรมทั่วไป นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) จังหวัดชลบุรี (ฉบับที่ 2) เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2556 และได้รับการประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2556 หน้า 12 เล่ม 130 ตอนพิเศษ 7 ง	1. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ที่ดินขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. ไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบสถาปัตยกรรมไว้ 3. ดูแลบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ (รูปที่ 4)	

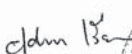
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท พีโอพี แอนด์ แพคคอรี่ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หมอยาคู) (นายจุมพล หมอยาคู)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 90/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	ซึ่งพื้นที่ตั้งโครงการได้รับการอนุมัติแก้ไขผังแม่บท ครั้งที่ 7 จากกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2556 ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่พาณิชยกรรม / พักอาศัย / สำนักงาน ทั้งนี้ การเกิดขึ้นของโครงการ ชมสวน เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทห้องพักให้เช่า ของบริษัท พีโอพี แอนด์ แพนคอรี่ จำกัด ถือเป็นกิจการประเภทที่พักอาศัยที่สามารถดำเนินการได้ตามผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม. 9) 2. ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ จากลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็น 60.34% ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรม 14.84% พื้นที่ไม้ยืนต้น 12.90% พื้นที่ป่าไม้ 5.11% พื้นที่ที่พำนักอาศัย 4.62% ฯลฯ ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับแนวไม่การใช้ที่ดินเพื่อการพักอาศัย		


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท พีโอพี แอนด์ แพคคอรี่ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล หมอยาคู) (นายจุมพล หมอยาคู)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 91/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>3. ความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ติดถนนกับถนนสายหนองหัวพันแต่ชันนอก เป็นทางเข้านิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ซึ่งมีโครงข่ายเชื่อมโยงกับถนนสายประธาน 1 ซึ่งเป็นถนนสายหลักของนิคมฯ ทำให้เกิดความสะดวกในการคมนาคมของผู้ที่เดินทางมาทำงาน และอาศัยอยู่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4. ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงต่าง ๆ</p> <p>จากลักษณะรูปแบบอาคารแบบปรับอากาศ สูง 11.50 เมตร และอาคารแบบไม่ปรับอากาศ สูง 14.60 เมตร ซึ่งเป็นความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารปรับอากาศเท่ากับ 2,540 ตารางเมตร/อาคาร อาคารแบบไม่ปรับอากาศ (แบบ A) เท่ากับ 5,396 ตารางเมตร/อาคาร และอาคารแบบไม่ปรับอากาศ (แบบ B) เท่ากับ 4,124 ตารางเมตร/อาคาร จึงจัดอาคารดังกล่าวเป็นอาคารขนาดใหญ่</p>		

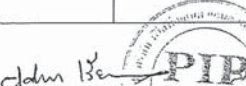
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ช่วงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล พันธ์ชาติ) (นายชุมพล พันธ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 92/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<p>ดังนั้นโครงการจึงเข้าข่ายต้องกำหนดให้มีระยะถอยร่นอาคารเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 50 และกฎกระทรวงฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2550) ที่ให้ยกเลิกความในข้อ 48 แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 48 (1) (ก) โดยสามารถสรุปรายละเอียดแนวอาคารและระยะถอยร่นตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องสามารถสรุปได้ว่าการดำเนินการเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวข้างต้น</p>		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>1. ความสามารถในการรองรับของถนน</p> <p>ปริมาณรถยนต์ที่คิดตามจำนวนที่จอดรถในโครงการจำนวน 260 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 444 คัน ประเมินในการพิจารณาทั้งหมดที่ออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง สามารถประเมิน ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนน โดยค่า V/C ratio ได้ดังนี้</p>	<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และจัดจำนวนเจ้าหน้าที่เพิ่มในชั่วโมงเร่งด่วน โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน เช้า (06.30-07.30 น.) และชั่วโมงเร่งด่วนเย็น (16.00-19.00 น.)</p> <p>2. ติดตั้งป้าย "ทางเข้า-ออก" และป้าย "ระวังมีรถเข้า-ออก" ให้เห็นได้ชัดเจนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนน และผู้สัญจรบนทางเท้า เกิดความระมัดระวังเมื่อเข้าใกล้ทางเข้า-ออกโครงการ</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ช่วงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายชุมพล พันธ์ชาติ) (นายชุมพล พันธ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 93/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อความสามารถในการรับของถนนที่เกี่ยวข้องในช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. ความเพียงพอของจราจรของโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้ระบบจราจรภายในโครงการเป็นแบบทิศทางเดียว (One Way) และแบบ 2 ทิศทาง (Two Way) มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ รวม 260 คัน ซึ่งเป็นแบบท่ามุมตั้งฉากกับทางเดินรถ ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 x 5.0 เมตร และแบบขนานด้านข้าง ขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 x 6.0 เมตร และจัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ 444 คัน ดังนั้นขนาดที่จอดรถ และการจัดระบบจราจรภายในโครงการจึงสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (รูปที่ 5)</p>	<p>3. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ เพื่อช่วยในการมองเห็นในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>4. กำหนดให้มีจุดรับส่งพนักงานภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการจอดรถรับส่งพนักงานบริเวณทางเข้าโครงการ</p> <p>5. ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วรถภายในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>6. มาตรการลดผลกระทบด้านทัศนวิสัยขณะขับรถเข้า-ออกโครงการ</p> <p>6.1 จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดจำนวนเพิ่มในช่วงไม่เร่งด่วน</p> <p>6.2 ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะบริเวณป้าย ทางเข้า-ออกโครงการ ให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางคืน</p> <p>7. โครงการจะต้องแจ้งให้ผู้เข้าทราบล่วงหน้าว่าโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 260 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 444 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจเช่าห้องพัก</p>	<p>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางทางเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกของที่จอดรถ กระงกนูน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (ในนามบริษัท) (นายสมศักดิ์ ดวงประทีป) (ในนามบริษัท) บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุมพล หันยาศิ) (ในฐานะนายช่างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตุลาคม 2557

หน้า 94/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>8. จัดให้มีที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 444 คัน ซึ่งเป็นยานพาหนะที่ตรงกับกลุ่มเป้าหมายของผู้เช่าซึ่งเป็นแรงงานในนิคม ฯ</p> <p>9. จัดให้มีป้ายยามและยามประจำ พร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณจุดที่เชื่อมกับถนนสาธารณะ เพื่อควบคุมดูแลรถและคนที่ผ่านเข้า-ออกในบริเวณพื้นที่โครงการ และอำนวยความสะดวก/ความปลอดภัยแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนสาธารณะประโยชน์</p> <p>10. จัดให้มีสัญญาณไฟกระพริบ และป้ายเตือน บริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนหนองค้อ-พันเสด็จนอก) ทั้ง 2 ฝั่งก่อนถึงจุดเชื่อมต่อถนนของโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้รถในโครงการและบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ โดยโครงการต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการติดตั้งป้ายและสัญญาณดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการโครงการ</p>	

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (ในนามบริษัท) (นายสมศักดิ์ ดวงประทีป) (ในนามบริษัท) บริษัท พีไอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุมพล หันยาศิ) (ในฐานะนายช่างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด) บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตุลาคม 2557

หน้า 95/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		<p>11. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการ เดินรถให้ชัดเจนรวมทั้งป้ายต่าง ๆ เช่น ติดตั้งป้ายทางตัน ป้ายจุดกลับรถ และกระถกถนน เป็นต้น เพื่อทำการ เคลื่อนตัวของรถในโครงการสามารถทำได้โดยดี และ ปลอดภัย</p> <p>12. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ และบริเวณด้านหน้า โครงการ โดยเฉพาะป้าย ทางเข้า-ออกโครงการ ให้เห็น ได้ชัดเจนเวลากลางคืน</p> <p>13. ในการจัดการเดินรถและควบคุมปริมาณรถที่ผู้พักอาศัยที่ มีรถเข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมากอาจเกิดปัญหา การจราจรและที่จอดรถ ดังนั้น โครงการจะให้ผู้พักอาศัย ที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และ จัดทำเป็นบัญชี เพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอด รถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการ ช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถดูแล และคอยอำนวยความสะดวกได้อย่างยั่งยืน</p> <p>14. ไม่จัดให้มีที่จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวาง การจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p>	

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุฬพล พันธ์อู๋)
(นายจุฬพล พันธ์อู๋)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 96/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	<p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ โครงการจะจัดให้มีหม้อแปลง ไฟฟ้าทั้งหมด 9 ลูก จากจำนวนอาคารพักอาศัย 16 อาคาร และอาคารพาณิชย์ 2 อาคาร โดยกำหนดให้หม้อแปลง 1 ลูก ต่อ 2 อาคาร ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าใน กิจกรรมต่าง ๆ ได้แก่ หม้อแปลง TR 01 ถึง TR 04 = 927,338 VA หม้อแปลง TR 05 = 198,400 KVA อาคาร และหม้อแปลง TR 06 ถึง TR 09 = 449,363 KVA ดังนั้น โครงการจึงได้เตรียมหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 1,000 KVA แบบ OIL IMMERSSED TRANSFORMER HERMETRICAL SEAL TYPE 22 KV/230-400 V จำนวน 4 ชุด และหม้อ แปลงไฟฟ้าขนาด 500 KVA แบบ OIL IMMERSSED TRANSFORMER HERMETRICAL SEAL TYPE 22 KV/230-400 V จำนวน 4 ชุด และหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 250 KVA แบบ OIL IMMERSSED TRANSFORMER HERMETRICAL SEAL TYPE 22 KV/230-400 V จำนวน 1 ชุด เพื่อแปลงไฟฟ้าจ่ายไปยัง Load ต่าง ๆ ภายในอาคาร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าภายใน โครงการได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>มาตรการอนุรักษ์พลังงาน ที่เจ้าของโครงการต้อง ปฏิบัติ</p> <p>1. จัดให้มีระบบไฟฟ้าและระบบป้องกันไฟฟ้า ตามมาตรฐาน การไฟฟ้าหรือหลักวิชาการและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิด ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยืนนาน ตามเสนอ ในรายละเอียดโครงการทุกประการ</p> <p>2. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>3. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางใน โครงการและในส่วนต่าง ๆ ของห้องพักที่โครงการติดตั้ง ให้แก่ลูกค้า ให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัด พลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน</p> <p>4. ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ภายใน ห้องพักตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควร เปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน</p> <p>5. ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเป็นภายใน ห้องพักหรือพื้นที่อื่น ๆ ออกสู่ภายนอก</p>	<p>1. ตรวจสอบไฟส่องสว่างภายใน โครงการตามแนวทางเดินและ พื้นที่ส่วนกลางในจุดต่าง ๆ ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุด ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบและสายไฟฟ้าให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุด ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีทุก เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบและดูแลเซอร์กิตเบรก เกอร์ แรงดันไฟฟ้าต่ำ ได้แก่ การทำความสะอาด และหมั่น ตรวจตราหม้อลัดสับทุกปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุฬพล พันธ์อู๋)
(นายจุฬพล พันธ์อู๋)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 97/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีไฟฉุกเฉินชนิดมีแบตเตอรี่ในตัวเพื่อให้แสงสว่างกับพื้นที่ในแต่ละชั้นของอาคารในกรณีไฟฟ้าดับ โดยติดตั้งในทุกชั้นที่บริเวณทางเดินในอาคาร ซึ่งไฟฉุกเฉินดังกล่าวจะมีการทำงานโดยอัตโนมัติ โดยการส่องสว่างออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดิน	6. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 7. หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศอย่างน้อยทุก 6 เดือน เพื่อลดการทำงาน และเป็นการยืดอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ 8. จัดให้มีช่างประจำโครงการเป็นผู้ดูแลรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง 9. ตรวจสอบสภาพการใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองของบริษัทผู้ผลิตทุก 1 เดือน หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน 10. ประชาสัมพันธ์เพื่อส่งเสริมมาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่น ๆ ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการได้รับทราบด้วยการใช้สติ๊กเกอร์ติดป้ายโปสเตอร์บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์	

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอสตัส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุฬพล หอมขี้เหล็ก)
(นายจุฬพล หอมขี้เหล็ก)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 98/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		มาตรการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าและน้ำ ที่ผู้พักอาศัยปฏิบัติ 1. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟ 2. ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน 3. ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน 4. ปฏิบัติตามคำแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง	
3.4 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งสิ้นประมาณ 1,404.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) ซึ่งรับน้ำดิบเพื่อมาผลิตน้ำประปา จากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (EAST WATER) ซึ่งนิคมฯ ได้ทำหนังสือแจ้งยืนยันการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการเรียบร้อยแล้ว	1. หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด 2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด และรู้คุณค่า เพื่อลดการดึงน้ำประปาเข้าสู่โครงการ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำและระบบท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมและการแตกของท่อ) โดยมีรายละเอียดในการตรวจสอบ - ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอสตัส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุฬพล หอมขี้เหล็ก)
(นายจุฬพล หอมขี้เหล็ก)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 99/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้น้ำ (ต่อ)	นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีการสำรองน้ำไว้ใช้เก็บน้ำใช้ของโครงการเพื่อเก็บไว้ใช้ในกรณีน้ำประปาขัดข้อง โดยมีปริมาณน้ำสำรองใช้ จำนวน 2 แห่ง ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำใช้ และถังหอยสูง คิดเป็นปริมาตรกักน้ำทั้งหมด 1,496 ลูกบาศก์เมตร โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) ถังสำรองน้ำใช้ (บนดิน) จำนวน 1 ถัง (แบ่งเป็น 2 ส่วน) ซึ่งเป็นถังเก็บน้ำสำรองหลักของโครงการ มีลักษณะเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 24x20.0x3 เมตร ติดระดับเก็บกัก 2.7 เมตร มีปริมาตรความจุประมาณ 1,296 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถังเก็บน้ำใช้มีบันไดสำหรับ SERVICE และมีฝาดัง 2 ฝาดัง 2) หอยสูง มีความสูง 25 เมตร อัตราการสูบน้ำขึ้นหอยสูง 6,337.24 ลิตร/นาที สำรองน้ำไว้ 30 เท่าของอัตราสูบน้ำถึงสูงประมาณ 190.12 ลูกบาศก์เมตร เลือกใช้หอยสูงปริมาตรถึงเก็บน้ำถึงสูงความจุประมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร DSH 12 เมตร ใช้เครื่องสูบน้ำ 7.5 HP จำนวน 5 เครื่อง	4. ดำรงรักษาความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและถังเก็บน้ำคาดฟ้าเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยเลือกช่วงเวลาที่ไม่กระทบการปฏิบัติงานส่วนใหญ่ออกไปทำงานนอกบ้าน ช่วงเวลาประมาณ 10.00-13.00 น. โดยมีวิธีการในการล้างทำความสะอาด 4.1 ให้นำน้ำให้เต็มถังจากนั้นแล้วใส่คลอรีนน้ำหรือคลอรีนผง โดยให้ใช้ปริมาณคลอรีน/ปริมาณน้ำตามสัดส่วนดังนี้ (การประปานครหลวง : www.mwa.co.th) - คลอรีนชนิดน้ำ 5% : ควรใช้น้ำยาคลอรีน 100 ซี.ซี./น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร - คลอรีนชนิดน้ำ 10% : ควรใช้น้ำยาคลอรีน 50 ซี.ซี./น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร - คลอรีนชนิดผง : ควรใช้ประมาณ 8 กรัม/น้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร	2. ดำรงรักษาความสะอาดถังเก็บน้ำใช้และถังเก็บน้ำหอยสูงเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจวัดคลอรีนอิสระทุก 6 เดือน/ครั้ง หลังการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้และถังเก็บน้ำหอยสูง


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอพี แอนด์ โซลูชั่นส์ จำกัด
ตุลาคม 2557


ลงชื่อ  (นายจุฬพล ทุมมณี) (นายจุฬพล ทุมมณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 100/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้น้ำ (ต่อ)		4.2 กวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันเพื่อให้คลอรีนทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างทั่วถึง ใช้เวลาประมาณ 3 ชั่วโมง แล้วจึงปล่อยน้ำออกจากถังให้หมด คลอรีนจะฆ่าเชื้อโรคภายในถัง 4.3 ให้นำประปาที่สะอาดลงไป 5. สำรองน้ำไว้ใช้เก็บน้ำใช้ภายในอาคารตามที่ได้ออกแบบไว้ (ไม่น้อยกว่า 1 วัน ของอัตราการใช้ปกติ) 6. เลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำในการติดตั้งบริเวณส่วนต่าง ๆ ของอาคารตั้งแต่ก่อสร้างอาคาร 7. มาตรการป้องกันสารปนเปื้อนในน้ำใช้ ได้แก่ 7.1 โครงสร้างถังเก็บน้ำ ต้องมีระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริม ไม่น้อยกว่า 40 มิลลิเมตร ส่วนด้านสัมผัสดินและ/หรือเสาอาคารต้องมีระยะคอนกรีตหุ้มเหล็กเสริมไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร 7.2 คอนกรีตสำหรับโครงสร้างถังเก็บน้ำ ต้องผสมน้ำยากันซึม ขณะที่คอนกรีตต้องใช้เครื่องสั่นเพื่อให้คอนกรีตแน่นไม่เป็นโพรง	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอพี แอนด์ โซลูชั่นส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล ทุมมณี) (นายจุฬพล ทุมมณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 101/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้น้ำ (ต่อ)		<p>7.3 ออกแบบผนังคอนกรีตภายในถังเก็บน้ำเป็นระบบกันซึม (กันซึมด้วยสารที่พิสูจน์แล้วว่าปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อการอุปโภค/บริโภคน้ำ) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำซึมผ่านเข้าไปในเสาของอาคารขณะเดียวกันปลอดภัยต่อการนำน้ำไปใช้</p> <p>7.4 ผนังและเสาคอนกรีตที่ใช้ต้องมีกำลังแรงอัดสูง เพื่อให้ลดการซึมน้ำในถังเก็บน้ำมีค่าต่ำ และไม่มีผลต่อโครงสร้างอาคาร</p> <p>7.5 ผนังภายในโครงสร้างถังเก็บน้ำ ต้องทาด้วย Chemical Resistance Epoxy (การเคลือบป้องกันสารเคมีกัดกร่อน) เพื่อป้องกันผู้ร่อน และการปนเปื้อนของถังน้ำ 2 ครั้ง</p> <p>8. ให้มีฝ้าถังเก็บ 2 ฝาดัง บริเวณเก็บน้ำใต้ดิน เพื่อความปลอดภัยของสิ่งแวดล้อม</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล พงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 102/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย	<p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 1,113.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน การออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแยกออกเป็น 1 ชุด/อาคาร ประกอบด้วย โดยจัดให้มีบ่อดักไขมันให้มีทุกอาคาร รองรับเฉพาะน้ำเสียจากอ่างล้างจานในอาคารก่อนเข้าถังเกราะแต่ละชุด ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 1 รับน้ำเสียจากอาคารไม่ปรับอากาศ และน้ำเสียจากห้องพัสดุเฟอร์นิเจอร์จำนวน 1 ชุด โดยจัดให้มีถังเกราะ ปริมาตร 30.0 ลูกบาศก์เมตร เมื่อผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วจะมีค่า BOD_{500} 339.4 มิลลิกรัม/ลิตร - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 2 รองรับน้ำเสียจากอาคารไม่ปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด/อาคาร โดยจัดให้มีถังเกราะ ปริมาตร 30.0 ลูกบาศก์เมตร เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD_{500} 215.2 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด/อาคาร ให้เพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น โดยน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดฯ มีความสกปรกไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม ก่อนจะสูบไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (รูปที่ 6) 2. จัดให้มีการสูบน้ำจากถังเกราะ (Sephic tank) แต่ละชุดทุกปี 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่มีระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานได้ตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดเบื้องต้นก่อนจะรวบรวมไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมบึงทองโครงการ 3 (กม.9) โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่า pH และ BOD

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล พงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 103/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 3 รับน้ำเสียจากอาคารปรับอากาศ และน้ำเสียจากห้องพักมดผสมรวมจำนวน 1 ชุด โดยจัดให้มีถังเกรอะ ปริมาตร 15.0 ลูกบาศก์เมตร เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD_{๕๐๐} 364.0 มิลลิกรัม/ลิตร - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ชุดที่ 4 รับน้ำเสียจากอาคารปรับอากาศ จำนวน 1 ชุด/อาคาร โดยจัดให้มีถังเกรอะ ปริมาตร 15.0 ลูกบาศก์เมตร เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD_{๕๐๐} 214.8 มิลลิกรัม/ลิตร - ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 5 ประกอบด้วย รับน้ำเสียจากอาคารพาณิชย์ โดยจัดให้มีถังเกรอะ ปริมาตร 5.20 ลูกบาศก์เมตร เมื่อน้ำเสียผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD_{๕๐๐} 215.2 มิลลิกรัม/ลิตร 	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลาจนกว่าจะบำรุงรักษาให้มีการดูแลบำรุง/ซ่อมแซมระบบฯ โดยให้โครงการเลือกช่วงเวลาดูแล/ซ่อมแซม ที่ลูกบ้านส่วนใหญ่ไม่อยู่ห้อง ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้สามารถตรวจสอบการทำงานของระบบฯ ได้ กำจัดกากไขมันออกจากบ่อตกไขมันในโครงการทุกวัน เพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของบ่อตกไขมัน โดยตัดกากไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของบ่อตกไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ นำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป 	

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุมพล หนองอ้ายตี่)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 104/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ดังนั้น ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่สามารถรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ น้ำทิ้งจากโครงการจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียจนมีค่า BOD 214.8 มิลลิกรัม/ลิตร ถึง 364.0 มิลลิกรัม/ลิตร โดยน้ำที่ทิ้งออกจากระบบจะถูกรวบรวมไว้บ่อกักน้ำเสียขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงสูบน้ำเสียไปบ่อกักน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ขนาด 28.77 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับสภาพน้ำเสีย (รับน้ำเฉพาะจากโครงการและร้านอาหารซีคิวรี) ก่อนสูบไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) ต่อไป (ทั้งนี้เกณฑ์การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม กำหนด BOD_{๕๐๐} ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยโครงการมิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำในระดับต่ำ</p>	<ol style="list-style-type: none"> ก่อนบำรุงรักษาระบบฯ ให้แจ้งผู้พักอาศัยล่วงหน้า ว่าบริเวณดังกล่าวจะมีการดูแล/บำรุง/ซ่อมแซมระบบฯ โดยให้โครงการเลือกช่วงเวลาดูแล/ซ่อมแซม ที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ไม่อยู่ห้องอาศัยส่วนใหญ่ไม่อยู่ห้อง 	

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557


ลงชื่อ (นายจุมพล หนองอ้ายตี่)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 105/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม	<p>1. ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีระบบระบายน้ำอย่างเป็น ระบบ และมีได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำที่ปรากฏอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ทั้งนี้ โครงการไม่ได้อยู่ในแนวทิศทางการ ระบายน้ำเดิมของพื้นที่ นอกจากนี้ ภายในพื้นที่โครงการจะ ระบายน้ำออกด้วยอัตราควบคุมมิให้มากกว่าก่อนมีการ พัฒนาโครงการ จึงส่งผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำ ของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>2. ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ พื้นที่ เนื่องจากหลังพัฒนาโครงการ สภาพพื้นที่จะมีการ เปลี่ยนแปลงจากเดิมซึ่งเป็นพื้นดินไปเป็นพื้นคอนกรีตและ มีอาคารปกคลุมดินเป็นผลให้น้ำซึมลงดินได้น้อย อาจทำให้ เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ โดยในกรณีฝนตกหนักน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นดินภายในโครงการ จะถูกรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำฝนในแนวราบที่ฝังอยู่รอบ พื้นที่โครงการ ส่วนน้ำฝนที่ตกลงสู่ชั้นลาดฟ้าจะถูกรวบรวม ผ่านท่อระบายน้ำฝนในแนวตั้งลงสู่ Manhole รับน้ำฝนรอบ ๆ อาคาร และระบายผ่านท่อระบายน้ำฝนแนวราบที่ฝังอยู่รอบ ๆ โครงการ</p>	<p>1. วางท่อระบายน้ำจากโครงการไปยังบ่อหน่วงน้ำของ นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) พร้อม ดูแลให้สามารถใช้งานได้ดีตลอดอายุโครงการ (รูปที่ 7)</p> <p>2. ระบบระบายน้ำให้แยกท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำจาก กันโดยเด็ดขาด</p> <p>3. จัดให้มีการหน่วงน้ำฝนส่วนเกินไว้ในโครงการ และ ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจาก โครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำในสภาพเดิมก่อน มีการพัฒนาโครงการ</p> <p>4. ควบคุมอัตราการไหลของน้ำ ด้วยอัตราการระบายออก ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ</p> <p>5. ทำความสะอาด ชูตลอก Manhole ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการทุก 6 เดือน และเพิ่มความถี่โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน</p> <p>6. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณ ถนนในโครงการ และบริเวณทั่วไปภายในโครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะ ถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบระบายน้ำของโครงการ</p>	<p>1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ ใบไม้ไปอุดตันในท่อระบายน้ำ ทุกสัปดาห์และเพิ่มความถี่ ในช่วงฤดูฝน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบสภาพของท่อระบาย น้ำของโครงการ หากพบว่ามี การแตกหรือหรือชำรุดต้องรีบทำ การแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดย เร็ว ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาด และชูตลอกเศษตะกอน จาก Manhole ท่อระบายน้ำ และ บ่อดักขยะ (บ่อดักน้ำสุดท้าย) ของโครงการทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬาล พงษ์ชาติ)
(นายจุฬาล พงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 106/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>ผ่านท่อ คลส. ขนาด \varnothing 0.6 และ 0.8 เมตร โดยควบคุม อัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการไหลของน้ำผิวก่อน พัฒนาโครงการ เพื่อเป็นวิธีการควบคุมการระบายน้ำไม่ให้ อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาเปลี่ยนแปลงไปจากอัตรา การระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ จากนั้นนำน้ำ ทั้งหมดไปเก็บในบ่อหน่วงน้ำขนาด 1,787 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นบ่อหน่วงน้ำของนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) โดยปัจจุบันบ่อหน่วงน้ำดังกล่าวรับน้ำเฉพาะบริเวณ พื้นที่โครงการเท่านั้น</p> <p>จากรายงานการติดตามพื้นที่น้ำท่วม ปี 2556 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม บึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหา อุทกภัย เนื่องจากสภาพภูมิประเทศของนิคมอุตสาหกรรม มีลักษณะเป็นเนินเตี้ย สลับกับที่ราบ ดังนั้นในกรณีที่มีน้ำที่ ไหลจากทางภาคเหนือ ภาคกลาง และจากจังหวัดชลบุรี บริเวณนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) และ บริเวณ</p>	<p>7. ดูแลสภาพท่อระบายน้ำ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพ ที่ดีอยู่เสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการกักเก็บน้ำฝน ส่วนเกินไว้ภายในท่อระบายน้ำ</p> <p>8. อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ภายในอาคารชั้นล่าง เช่น ปลั๊ก สวิตช์ ฯลฯ ให้ติดตั้งให้สูงจากพื้น 1.20 เมตร</p> <p>9. ตรวจสอบช่องทางที่น้ำจากภายนอกจะเข้ามายังพื้นที่ โครงการ โดยเฝ้าระวังและเตรียมตรวจสอบท่วไร้วัดน้ำ จากภายนอก พร้อมทั้งตรวจสอบจุดส่อแหลมในโครงการ และป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำจากภายนอกเข้า มาภายในโครงการ</p> <p>10. เตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองกรณีที่มีน้ำท่วมเข้ามายังใน พื้นที่โครงการ</p>	


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
(นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557


ลงชื่อ  (นายจุฬาล พงษ์ชาติ)
(นายจุฬาล พงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 107/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำ และ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	พื้นที่โครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ เนื่องจากไม่ได้อยู่ใน ทางน้ำที่ไหลมาจากทางภาคเหนือและภาคกลาง ซึ่ง ระดับความสูงของนิคมฯ สูงกว่าระดับน้ำทะเลปานกลาง ประมาณ 120-180 เมตร จึงไม่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วม ทั้งนี้ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) ยังมี แผนงานป้องกันและบรรเทาสถานการณ์เหตุฉุกเฉิน กรณี เกิดน้ำท่วม ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากน้ำท่วมจะเกิดขึ้นใน ระดับต่ำ		
3.7 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอย เกิดขึ้น 20.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย - มูลฝอยย่อยสลายได้ (64%) = 13.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยรีไซเคิล (30 %) = 6.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยอันตราย (3 %) = 0.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน - มูลฝอยทั่วไป (3 %) = 0.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1. จัดตั้งมูลฝอยชนิดมีฝาปิดและมีถุงดำสวมรองรับ วางไว้ใน ห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นในแต่ละอาคาร แบ่งเป็น ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 240 ลิตร ถังมูลฝอย รีไซเคิล ขนาด 50 ลิตร ถังมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร และถังมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร และให้มีบ้าน เก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับ มูลฝอยและห้องพักมูลฝอย รวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอโดย ตรวจสอบความสามารถใน การรองรับและสภาพทั่วไป ถ้า ชำรุดหรือเสียหายต้องรีบ ดำเนินการเปลี่ยนทันทีโดย ตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองขาม)
(นายจุฬพล หนองขาม)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 108/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	1. ความสามารถในการรองรับมูลฝอยของถังรองรับ มูลฝอยในแต่ละชั้น โครงการจัดให้มีถังมูลฝอยในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร อยู่บริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้น โดยจัดให้มีถังรองรับ มูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับ มูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ห้องเก็บมูลฝอย มี 2 จุด/ชั้น รวมจำนวน 4 ถัง/จุด โดยถังมูลฝอยย่อยสลาย ได้ ขนาด 240 ลิตร ถังมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 50 ลิตร ถังมูลฝอยทั่วไป ขนาด 50 ลิตร และถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 50 ลิตร เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้แยกทิ้งมูลฝอยอย่างถูก ลักษณะ ทั้งนี้ได้จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอย จากถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของแต่ละอาคารไปยังห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการต่อไป โดยจะเก็บรวบรวมมูลฝอย ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดรองรับมูลฝอยช่วงเวลาประมาณ 10.00-11.00 น. หรือช่วงเวลา 13.30-14.30 น. ซึ่งเป็น ช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานนอกบ้านเพื่อให้ การเคลื่อนย้ายมูลฝอยจากแต่ละชั้นไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในโครงการให้น้อยที่สุด	2. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม 2 จุด จำนวน 3 อาคาร โดย แต่ละจุดแบ่งห้องพักมูลฝอยออกเป็นห้องพักมูลฝอย ย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอยอันตราย โดย ห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทสามารถรองรับมูลฝอยที่ เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน (รูปที่ 8) 3. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยแต่ละห้องมีการแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง และทิ้งมูลฝอยให้ถูกประเภทกับภาชนะรองรับ ในกรณี มูลฝอยเปียกให้รวบรวมใส่ถุงดำ มัดปากถุงให้แน่นก่อน นำไปทิ้งยังถังมูลฝอยเปียก เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวน 4. ให้เจ้าหน้าที่โครงการเป็นผู้อำนวยความสะดวกในการ เข้าออกของรถเก็บขนมูลฝอยและเข้าสู่จุดจอดรถเก็บขน มูลฝอยให้เรียบร้อย นอกจากนี้ให้ควบคุมดูแลการจราจร ของรถภายในโครงการที่ขี้นผ่านบริเวณดังกล่าวเพื่อลด ผลกระทบจากการจราจรภายในโครงการ	2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง บริเวณถังรองรับมูลฝอยประจำ ชั้นและที่พักรวมมูลฝอย และมี ประวัติบันทึกชัดเจน ทุกวันตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบดินไม้ที่ปลูกบริเวณ ห้องพักมูลฝอยรวม ให้มีสภาพที่ เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อช่วย บดบังสายตาและทัศนียภาพที่ ไม่เหมาะสมได้ดียิ่งขึ้นช่วย ในการกันลมและกรองกลิ่นได้ อีกด้วย ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองขาม)
(นายจุฬพล หนองขาม)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 109/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																									
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>2. ความสามารถในการรองรับของห้องพักมูลฝอย</p> <p>อาคารพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการมี 2 จุด อยู่ที่บริเวณด้านทิศเหนือของโครงการจำนวน 1 อาคาร และด้านทิศตะวันออกของโครงการอีกจำนวน 2 อาคาร (รวม 2 จุด 3 อาคาร) ซึ่งตำแหน่งอาคารพักขยะมูลฝอยรวมตั้งอยู่ตำแหน่งที่ไม่รบกวนต่อผู้พักอาศัย</p> <table><tr><th>ห้องมูลฝอยของโครงการ</th><th>ขนาดห้อง (เมตร)</th><th></th><th>ปริมาณมูลฝอย (กบ.ม.)</th><th>ความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอย (วัน)</th></tr><tr><td>มูลฝอยย่อยสลายได้ (เพื่อทำปุ๋ยหมักชีวภาพ)</td><td>ถาวรขนาด 4 อย.ม. จำนวน 12 ห้อง</td><td>48</td><td>13.33</td><td>3.60</td></tr><tr><td>ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล</td><td>ถาวรขนาด 4 อย.ม. จำนวน 6 ห้อง</td><td>24</td><td>6.25</td><td>3.84</td></tr><tr><td>ส่วนพักมูลฝอยอันตราย</td><td>240 ลิตร จำนวน 15 ห้อง</td><td>3.6</td><td>0.62</td><td>5.61</td></tr><tr><td>ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป</td><td>240 ลิตร จำนวน 15 ห้อง</td><td>3.6</td><td>0.62</td><td>5.61</td></tr></table>	ห้องมูลฝอยของโครงการ	ขนาดห้อง (เมตร)		ปริมาณมูลฝอย (กบ.ม.)	ความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอย (วัน)	มูลฝอยย่อยสลายได้ (เพื่อทำปุ๋ยหมักชีวภาพ)	ถาวรขนาด 4 อย.ม. จำนวน 12 ห้อง	48	13.33	3.60	ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล	ถาวรขนาด 4 อย.ม. จำนวน 6 ห้อง	24	6.25	3.84	ส่วนพักมูลฝอยอันตราย	240 ลิตร จำนวน 15 ห้อง	3.6	0.62	5.61	ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป	240 ลิตร จำนวน 15 ห้อง	3.6	0.62	5.61	<p>5. ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาที่รถเก็บขนมูลฝอยของจะเข้ามาปฏิบัติงานไว้บริเวณที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว เพื่อให้ผู้พักอาศัยในโครงการทราบจะได้ระมัดระวัง หรือหลีกเลี่ยงการใช้รถในช่วงเวลาที่รถเก็บขน เข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการ</p> <p>6. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณจุดจอดรถเก็บขนให้เพียงพอเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ที่กำลังปฏิบัติงาน และผู้ใช้รถใช้ถนนภายในโครงการ</p> <p>7. รวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ก่อนนำไปบำบัดกับน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3</p> <p>8. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย</p> <p>8.1 เขียนฉลากพิมพ์หรือใช้สติ๊กเกอร์หรือสกรีนติดไว้ข้างถังที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยถึงรองรับมูลฝอยแยกประเภทในแต่ละจุด เพื่อความสะดวกและป้องกันความสับสนของแม่บ้านในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวม</p>	
ห้องมูลฝอยของโครงการ	ขนาดห้อง (เมตร)		ปริมาณมูลฝอย (กบ.ม.)	ความสามารถในการรองรับปริมาณมูลฝอย (วัน)																								
มูลฝอยย่อยสลายได้ (เพื่อทำปุ๋ยหมักชีวภาพ)	ถาวรขนาด 4 อย.ม. จำนวน 12 ห้อง	48	13.33	3.60																								
ส่วนพักมูลฝอยรีไซเคิล	ถาวรขนาด 4 อย.ม. จำนวน 6 ห้อง	24	6.25	3.84																								
ส่วนพักมูลฝอยอันตราย	240 ลิตร จำนวน 15 ห้อง	3.6	0.62	5.61																								
ส่วนพักมูลฝอยทั่วไป	240 ลิตร จำนวน 15 ห้อง	3.6	0.62	5.61																								

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นายสมพร ตีระประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายชุมพล วัฒนศิริ) (นายชุมพล วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 110/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>นอกจากนี้ ภายในห้องพักมูลฝอยรวมมีวางระบบน้ำซึ่งเป็นวางระบบน้ำเชื่อมต่อกับระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมและน้ำขยะมูลฝอยเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป จะเห็นได้ว่าห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ประกอบกับห้องพักมูลฝอยมีลักษณะมีทิศป้องกันแสง/สัตว์เข้าไปคุ้ยเขี่ยได้ จึงลดปัญหาการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง/พาหะนำโรคได้</p> <p>3. ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่และความรับผิดชอบของเทศบาลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ปัจจุบันมีปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น 140 ตัน/วัน มีความสามารถจัดเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด โดยขยะมูลฝอยที่จัดเก็บได้นำไปส่งต่อให้แก่ บริษัท อีสเทิร์น ไวเออร์แมนฮอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เพื่อนำไปฝังกลบอย่างถูกสุขลักษณะ ในบ่อฝังกลบของเทศบาลนครแหลมฉบัง ทั้งนี้โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9)</p>	<p>8.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวดแก้ว พลาสติก กระดาษให้แยกไว้ขายกับ ผู้รับซื้อและยังเป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด</p> <p>8.3 จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดมายังห้องพักมูลฝอยรวมให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาประมาณ 10.00-11.00 น. หรือช่วงเวลา 13.30-14.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้เข้าพักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยวหรือทำธุระส่วนตัวแล้ว</p> <p>8.4 ให้ผู้คุมปากถุงบรรจุมูลฝอยแต่ละถุงไว้ให้แน่น ทั้งนี้ถุงรองรับมูลฝอยไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ 3/4 ของความยาวถุง และห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงโดยเด็ดขาด</p> <p>8.5 ภาชนะที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดถังมูลฝอยก่อนที่จะนำมาวางไว้ประจำที่เดิม</p>	


ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นายสมพร ตีระประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายชุมพล วัฒนศิริ) (นายชุมพล วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 111/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>ซึ่งมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 136.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นขยะมูลฝอยจากพื้นที่อุตสาหกรรมประมาณ 128.38 ลูกบาศก์เมตร/วัน และพื้นที่พาณิชย์กรรมที่พักอาศัย สำนักงาน ประมาณ 7.81 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งวิธีการจัดการมูลฝอยภายในนิคมฯ ทั้งหมด แยกเป็น 2 วิธี ตามประเภทของของเสีย ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป และกากของเสียอันตราย โดยนิคมฯ จะติดต่อกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้สามารถรับกำจัดกากของเสียทั่วไปมารับไปกำจัดจากโรงงานโดยตรง และติดต่อเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ และบริษัทอีสเทิร์น ซิเบอร์ดี เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>อย่างไรก็ตาม ได้มีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการช่วยกันลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัดเพื่อช่วยลดภาระแก่ท้องถิ่น ซึ่งจะกำหนดเป็นมาตรการให้โครงการดำเนินการต่อไป</p>	<p>9. การลำเลียงมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>9.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่อยู่ในถุงต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอยและการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถึงรองรับมูลฝอยต้องแยกประเภทชัดเจน สำหรับรถเข็นมูลฝอยต้องติดฉลาก "ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น"</p> <p>9.2 ในการลำเลียงมูลฝอยต้องบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนบรรจุใส่รถเข็นมูลฝอย และผู้ลำเลียงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือยาง รองเท้าบูท ฝาปิดปาก เป็นต้น</p> <p>9.3 ลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับเข็นมูลฝอยไว้อย่างน้อย 1 คัน</p>	


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองญาติ) (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 112/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	<p>4. ผลกระทบด้านน้ำเสียจากขยะบริเวณห้องพักมูลฝอย</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นคาดว่าจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากมูลฝอยที่รวบรวมมาไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมใส่ในถุงพลาสติกสีดำ และมีปากถุงให้แน่น ดังนั้น ปัญหาการรั่วไหลของน้ำขยะมูลฝอยจึงน้อยมาก นอกจากนี้ หลังจากทิ้งกากของเสียมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยแล้วแม่บ้านจะล้างห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง โดยนำล้างห้องพักมูลฝอยจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการแล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 3 (กม.9) ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียบริเวณที่พักมูลฝอยรวมจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ</p>	<p>9.4 หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนาและเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสปะทะ ขูด ข่วนบริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดอุปกรณ์ดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>9.5 หลังเสร็จสิ้นการเก็บขนแต่ละครั้ง ต้องตรวจสอบและทำความสะอาดเส้นทางลำเลียงรวมถึงบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย ต้องไม่ให้มีน้ำรั่วไหลหรือมูลฝอยตกหล่นอยู่บนเส้นทางหรือจุดจอดรถ</p>	


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองญาติ) (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 113/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>10. ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>10.1 ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้ามาเก็บขน</p> <p>10.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถเก็บขนมูลฝอยที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการ</p> <p>10.3 กำหนดให้แม่บ้านต้องล้างพื้นและทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและเส้นทางที่ใช้ในการขนมูลฝอยมายังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราวทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ได้เข้ามาเก็บขนแล้ว</p> <p>10.4 หลังการเก็บขนมูลฝอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาดภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่</p>	


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โพธิ์ แอนด์ แอนตี้ แพคติวอรี่ จำกัด
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2557

หน้า 114/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>11. การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>11.1 กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง</p> <p>11.2 ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย</p> <p>11.3 พนักงานเก็บขนต้องคอยสังเกตด้วยว่าภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิม และภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคออกไปสู่ชุมชน</p> <p>11.4 ไม่การบรรจุมูลฝอยบรรจุเพียง ¾ ของความจุถัง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงโดยเด็ดขาด</p>	


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท โพธิ์ แอนด์ แอนตี้ แพคติวอรี่ จำกัด
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2557

หน้า 115/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>11.5 กำจัดให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูต ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน</p> <p>11.6 เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวันจะต้องนำถุงมือยาง ผ้าเช็ดหน้า และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือยางโดยทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอก รวมทั้งอาบน้ำทันที</p> <p>12. ให้แม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยให้สนิทหลังนำมูลฝอยมาพักไว้ในห้องพักแล้วทุกครั้ง และตรวจสอบไม่ให้มีการเปิดประตูทิ้งไว้</p> <p>13. กรณีที่ตรวจสอบพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่วแตก หรือไม่ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ ตั้งเดิมและภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปสู่ขยะ</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ช้างประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล พูลสวัสดิ์) (นายจุฬพล พูลสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 116/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>14. ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีรอยรั่วซึมแตกร้าของผนัง เพื่อไม่ให้น้ำชะล้างพื้นมูลฝอยไหลออกนอกห้องไปรบกวนผู้พักอาศัยในนอกโครงการทุกวัน ตลอดระยะเปิดดำเนินการโครงการ</p> <p>15. ให้เลือกพรรณไม้ที่สามารถดูดซับกลิ่นและมลพิษ อีกทั้งมีรูปทรงสูง ทรงพุ่มชิด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อช่วยบดบังสายตาและทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมได้ดียิ่งขึ้น รวมทั้งช่วยในการกันลมและกรองกลิ่นได้อีกด้วย</p> <p>16. มูลฝอยที่สามารถ Recycle ได้ให้แม่บ้านรวบรวมไว้ขายต่างหาก เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>17. ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้วิศวกรเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์เขมาเก็บขน</p> <p>18. กำหนดให้ล้างพื้นบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยทุกครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องน้ำชะมูลฝอยที่อาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ช้างประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล พูลสวัสดิ์) (นายจุฬพล พูลสวัสดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 117/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>19. กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากล้างห้องพักมูลฝอยรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดก่อนสูบไปปล่อยน้ำเสียส่วนกลางเพื่อปรับสภาพน้ำเสีย จากนั้นจึงปล่อยน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบึงทองโครงการ 3 (กม.9) ต่อไป</p> <p>20. พนักงานเก็บขนต้องคอยสังเกตด้วยว่าภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิม และภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปคู้ยเชื้อ</p> <p>21. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยของโครงการต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หงษ์ชาติ) (นายสุชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 118/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		<p>22. เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวันจะต้องนำถุงมืออย่างฝ้ายมาล้างมือ และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมืออย่างต้องทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่าง ไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอก รวมทั้งอาบน้ำทันที</p> <p><u>การป้องกันและรักษาการเสื่อมสภาพของถังคอนเทนเนอร์</u></p> <p>1. เมื่อทำความสะอาดถังคอนเทนเนอร์เสร็จเรียบร้อยแล้วปล่อยให้แห้ง</p> <p>2. ทาสีชนิดพิเศษที่ช่วยป้องกันสนิมควรรทา 1 ครั้ง/ปี หรือตามสภาพการใช้งาน</p> <p>3. ปล่อยให้แห้ง และเคลือบผิวอีกชั้นด้วยสารที่ผสมสังกะสีจะช่วยลดการกัดกร่อน ซึ่งจะยืดอายุการใช้งานของถังคอนเทนเนอร์</p> <p>4. หากเกิดสนิมขึ้นมา ให้ขูดสนิมออก หรือใช้ผลิตภัณฑ์พิเศษที่ขจัดสนิม จากนั้นทาสีชนิดพิเศษที่ป้องกันสนิมและเคลือบผิวอีกชั้น</p>	


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หงษ์ชาติ) (นายสุชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 119/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ	ในส่วนห้องพักในโครงการที่มีการระบายอากาศด้วยเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type) โดยจะติดตั้งเครื่องปรับอากาศให้มีความเหมาะสมกับขนาดของห้องพัก ซึ่งมีอัตราการระบายอากาศเพียงพอในแต่ละห้อง ส่วนห้องพักที่ไม่มีระบบปรับอากาศ การระบายอากาศในโครงการเน้นวิธีธรรมชาติ และในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศด้วยวิธีกลโดยใช้พัดลมระบายอากาศ ได้แก่ ห้องน้ำ ซึ่งมีความเพียงพอตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 คือ ไม่น้อยกว่า 2 เท่าของปริมาตรห้องใน 1 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบด้านการระบายอากาศจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน เพื่อช่วยประหยัดพลังงาน และลดการสะสมตัวของเชื้อโรคในเครื่องปรับอากาศ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาพัดลมระบายอากาศที่ติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 3. ดูแลรักษาด้านไม่บริเวณโดยรอบอาคารตามที่ออกแบบไว้ให้มีการเจริญเติบโตดี และสวยงามอยู่เสมอ เพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการ ช่วยลดผลกระทบเรื่องแสงแดด อุณหภูมิสูงที่เกิดจากรถยนต์ในโครงการ ช่วยลดความร้อนจากการคายความร้อนของตัวอาคารและเครื่องปรับอากาศ อีกทั้งยังเป็นตัวกรองและช่วยดูดซับฝุ่นละอองในบรรยากาศ 4. ดูแลรักษาระบบระบายอากาศภายในโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อรักษาประสิทธิภาพการระบายอากาศ	- ตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้มีสภาพที่เจริญเติบโตอยู่เสมอ เพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการและประสิทธิภาพในการช่วยดูดซับมลพิษ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และความร้อนจากตัวอาคาร และเครื่องปรับอากาศ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอพี แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หอมขันธ์) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 120/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)		5. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหมั่นตรวจสอบดูแลและรักษาความสะอาดของเครื่องย่นให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการเกิดเสียงจากระย่น และช่วยรักษาสภาพของเครื่องย่น 6. ปลูกไม้หลายระดับชั้นความสูง เพื่อช่วยกรองและดูดซับมลพิษ เสียง และความร้อนที่จะไปกระทบต่อชุมชน และ Receptor ที่อยู่ใกล้เคียง	
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	1. ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง การเกิดเพลิงไหม้ส่วนใหญ่เกิดจากการขาดความรู้ความระมัดระวังในการใช้ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะเป็นผลระดับรุนแรง ส่งผลถึงการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน แต่เนื่องจากอาคารของโครงการ เป็นอาคารพักอาศัยรวม ประเภทเช่า สูง 4-5 ชั้น จำนวน 16 อาคาร ซึ่งแต่ละอาคารมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด เท่ากับ 14.60 เมตร/อาคาร (มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร)	1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้รับไว้ในรายละเอียดโครงการโดยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) 2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้โดยอยู่เสมอหากพบว่ามีกรณีเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

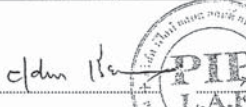
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท พีโอพี แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หอมขันธ์) (ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม)
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 121/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ตั้งนั้น จากลักษณะอาคารของโครงการ ไม่จัดเป็นอาคาร สูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ซึ่งไม่ต้องสำรองน้ำเพื่อ การดับเพลิงไว้อย่างน้อย 30 นาที ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุม อาคาร พ.ศ. 2522 ทั้งนี้ โครงการได้เพิ่มมาตรการนำน้ำจาก แหล่งน้ำสำรองน้ำใช้ทั้งหมดของโครงการ ได้แก่ น้ำในถัง เก็บถังสูง น้ำในถังเก็บน้ำใช้มีปริมาตรกักน้ำทั้งหมด 1,496 ลูกบาศก์เมตร (200+1,296) มาใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้ โครงการ จะนำน้ำดังกล่าวมาใช้ในการดับเพลิง โดยโครงการมีการ เตรียมเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบหาม (PORTABLE FIRE PUMP) ไว้สำหรับสูบน้ำจากถังเก็บน้ำใช้ของโครงการ มาใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้ เพื่อกำการดับเพลิงในเบื้องต้นก่อน	3. ให้นำน้ำสำรองน้ำใช้มาใช้ในการดับเพลิง พร้อมเตรียม เครื่องสูบน้ำสำรอง ไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อสูบน้ำจากทุก แห่งในพื้นที่โครงการ มาดับเพลิงระหว่างรอตดับเพลิง ของท้องถิ่น 4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุ สามารถใช้งานได้ทันที 5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อ เกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอ ความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ของเทศบาลนครเจ้าพระยา สุรศักดิ์ ซึ่งจะมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่าง น้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการซ้อมอพยพหนีไฟเกิดเหตุ แผ่นดินไหว 6. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ แจ้งข่าวให้ผู้ที่จะเข้ามาภายใน โครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	3. ตรวจสอบ ไม่ให้มีการตั้งวาง สิ่งของกีดขวางทาง เข้า-ออก ของประตูหนีไฟ เป็นประจำทุก สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล พงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 122/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. ศักยภาพของสถานีดับเพลิงท้องถิ่น ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของงานป้องกัน สาธารณภัยและดับเพลิงของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ มีรถและเจ้าหน้าที่ที่ใช้ในการปฏิบัติการดับเพลิง ซึ่งใช้เวลา ในการเดินทางมาในเขตพื้นที่ประมาณ 10 นาที งานป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือประมาณ 7.5 กิโลเมตร โดยมีเครื่องมือเครื่องใช้และเจ้าหน้าที่ เตรียมพร้อมในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยมีแหล่งน้ำสำรองดับเพลิงในการป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย ได้แก่ อ่างเก็บน้ำบ้านหนองค้อ กรณีฉุกเฉิน ที่หน่วยงานไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้จะแจ้งขอ ความช่วยเหลือจาก เทศบาลนครแหลมฉบัง เทศบาลเมือง ศรีราชา เทศบาลตำบลบางพระ ซึ่งใช้เวลาเดินทางมาใน เขตพื้นที่ประมาณ 10-20 นาที	7. จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลพื้นที่ 2,820.13 ตารางเมตร สำหรับเป็นจุดรวมพลของอาคารไว้บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านหน้าโครงการ คิดเป็นสัดส่วน 0.28 ตารางเมตร/คน (รูปที่ 9) 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และเคลียร์ พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางมาจอดบริเวณ ด้านหน้าโครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงการนำคนเจ็บ ส่งโรงพยาบาล 9. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว 10. ทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ เกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งให้ การบันทึกเหตุขัดข้องต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับ แก้ไขใน สถานการณ์จริงได้อย่างทันท่วงที โดยมีเจ้าหน้าที่ของ โครงการทำหน้าที่ดังกล่าว	


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล พงษ์ชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 123/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ทั้งนี้ หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาล และเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ของพื้นที่ใกล้เคียงมีความสามารถในการรับมือการเกิดอัคคีภัยอย่างพอเพียง และอาคารของโครงการไม่ได้สร้างประชิดติดอาคารใกล้เคียง ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดไฟลุกลามไปสู่อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับภายในอาคารจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบตามที่กฎหมายกำหนด และระดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้ ทั้งนี้โครงการมีมาตรการให้น้ำนำสำรองน้ำใช้มาใช้ในการดับเพลิง พร้อมเตรียมเครื่องสูบน้ำแบบหามหาสารอง ไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อสูบน้ำจากทุกแห่งในพื้นที่โครงการ มาดับเพลิงระหว่างรอรดับเพลิงของท้องถิ่น ดังนั้น ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยของโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ และหน่วยงานดับเพลิงในท้องถิ่นที่สามารถเข้ามาช่วยเหลือได้ทันที	11. ติดตั้งถังไม้และทรงพุ่ม ให้พร้อมรับคนสำหรับจุดรวมพลทุก 1 เดือน เพื่อให้ถึงไม่ยืดยาวก็ดขวางการอพยพของผู้พักอาศัย และกีดขวางเจ้าหน้าที่ดับเพลิง 12. ดูแลพื้นที่ปลูกไม้คลุมดินที่เป็นสนามหญ้า โดยกำหนดให้ตัดหญ้าอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ผู้พักอาศัยเคลื่อนย้ายได้ง่าย และไม่เกิดอุบัติเหตุลื่นล้มขณะอพยพมายังจุดรวมพล 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณเส้นทางหนีไฟไปยังพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทุก 1 เดือน 14. ติดตั้งผังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของระบบป้องกันอัคคีภัยและตำแหน่งบันไดหนีไฟของอาคารที่ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้น 15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจนับคนบริเวณจุดรวมพลภายในโครงการ คอยอธิบายเส้นทาง และอำนวยความสะดวกในการนำผู้พักอาศัยอพยพออกไปสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	

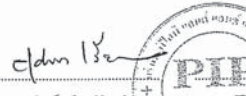
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมน้อยดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 124/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. ความเหมาะสมของจุดรวมพลและความสะดวกของระดับเพลิงเข้าสู่โครงการ จุดรวมพลของโครงการมี 1 แห่ง อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวกลางพื้นที่โครงการ 2,820.13 ตารางเมตร ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณรอบข้างของจุดรวมพลมีไม้ยืนต้น จึงคิดพื้นที่สำหรับให้คนไปยืนแทรกได้เพียง 70% เท่านั้น จึงมีพื้นที่สำหรับให้คนเข้าไปยืนแทรกได้ประมาณ 1,974.09 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนต่อผู้พักอาศัย 6,947 คน เท่ากับ 0.28 ตารางเมตร/คน จากการประเมินข้างต้น พบว่า จุดรวมพลของโครงการสามารถรองรับคนได้ไม่น้อยกว่าเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ 0.25 ตารางเมตร/คน		

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมน้อยดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 125/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การคบบังคับบัญชา คลื่นวิทยุโทรทัศน์	อาคารของโครงการจะทำให้เกิดการบังคับคลื่นวิทยุ และโทรทัศน์เป็นพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูง อาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 4-5 ชั้น มีความสูงของอาคารของตึกที่สูงที่สุด 17.54 เมตร (ระดับหลังคา) จะทำให้บังคับคลื่นวิทยุโทรทัศน์เป็นรัศมี ประมาณ 35.08 ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการมี ลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ ดังนั้น การ ดำเนินโครงการคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	1. สังคม การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้เกิดการเพิ่มการ ให้บริการด้านที่พักอาศัยในพื้นที่ เพื่อตอบสนองผู้บริโภค รายได้ไปยังปานกลาง ซึ่งเป็นฐานลูกค้ากลุ่มที่มีขนาดใหญ่ และลูกค้าส่วนใหญ่ทำงานในนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ที่ยังคงต้องการหาห้องพักที่ใกล้ที่ทำงาน สะดวกสบาย และประหยัดเวลาในการเดินทางทำให้จำนวน ประชากรในนิคม ฯ มากขึ้น แต่จะส่งผลกระทบต่อสังคมใน ด้านระดับต่ำ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตนิคม อุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) โดยวิถีชีวิตความ เป็นอยู่เป็นแบบสังคมอุตสาหกรรม	1. ออกกฎระเบียบในการอยู่อาศัยร่วมกัน ห้ามนำสัตว์เลี้ยง ที่อาจก่อให้เกิดโรคหรือความรำคาญมาเลี้ยงในห้องพัก และห้ามใช้ห้องพักเป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติด 2. ให้มีกิจกรรมร่วมกันภายในโครงการเพื่อให้ผู้อยู่อาศัยได้ มีโอกาสร่วมกันออกกำลังกายและเสริมสร้างทัศนคติ ที่ดีร่วมกัน อาทิ ทำบุญร่วมในงานเทศกาลงานปีใหม่ หรือกิจกรรมในวันเด็ก สงกรานต์ ลอยกระทก เป็นต้น 3. ให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคภายใน อาคารและบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถ ใช้งานได้ตลอดเวลา	-

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล นมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 126/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	2. เศรษฐกิจ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ จะมีประชากรเข้ามาพัก อาศัยในพื้นที่มากขึ้น ทำให้ความต้องการสินค้าเพื่ออุปโภค บริโภคมากขึ้น ซึ่งจะเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับชุมชน เกิด การหมุนเวียนของเงินในท้องถิ่นมากขึ้น ซึ่งเป็นผลกระทบ ต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านดีในระดับต่ำ 3. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยเฉพาะในช่วงเปิด ดำเนินการของโครงการ ประชาชนแต่ละกลุ่มเกรงว่าจะได้รับ ผลกระทบจากโครงการ ดังนี้ - กลุ่มที่ 1 กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว : กลุ่มตัวอย่างมีความ กังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการเปิดดำเนินการโครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด ปัญหาฝุ่นละอองมีกลิ่น เหม็น/มลพิษมีปริมาณมาก และปัญหาน้ำเสีย โดยกลุ่ม ตัวอย่างเห็นว่าปัญหาดังกล่าวมีระดับความรุนแรงอยู่ใน ระดับต่ำถึงระดับสูง	4. ให้เก็บข้อมูลประวัติของผู้เข้าพักอาศัยในโครงการไว้ หากมีผู้พักอาศัยก่อความเดือดร้อนก่อเหตุร้าย ให้กับผู้ พักอาศัยในโครงการหรือผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณ ใกล้เคียงจะได้ติดตามตัวได้ 5. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคาร และบริเวณด้านหน้า ทางเข้า-ออกโครงการ 6. ให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/ เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิด ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น ให้บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง หรือ ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน	-

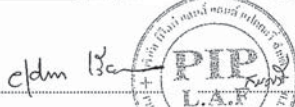
ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล นมอชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 127/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- กลุ่มที่ 2 กลุ่มสถานประกอบการโรงงาน/บริษัท นิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ที่อยู่ในรัศมี 1 กิโลเมตร: กลุ่มตัวอย่างมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ ไฟฟ้า ปัญหาสังคม/อาชญากรรม ลักขโมย น้ำใช้และขยะมูลฝอย ตามลำดับ</p> <p>- กลุ่มที่ 3 กลุ่มตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 500 เมตรจากที่ตั้งโครงการ: กลุ่มตัวอย่างมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการเปิดดำเนินการโครงการ ได้แก่ การจราจร/อุบัติเหตุ รongลงมา ปัญหาด้านขยะมูลฝอย ตามลำดับ</p> <p>- กลุ่มที่ 4 กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงรัศมี 500 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ: กลุ่มตัวอย่างมีความกังวลต่อผลกระทบที่อาจเกิดจากการเปิดดำเนินการโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง การจราจร/อุบัติเหตุ ด้านขยะมูลฝอยและน้ำเสีย ตามลำดับ</p>	<p>7. ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ ให้แม่บ้านประจำอาคารเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค โดยเฉพาะบริเวณปุ่มกดลิฟต์ ประตูทางเข้า-ออกอาคาร ราวบันได เพื่อลดโอกาสในการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>8. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดตามข้อห่วงกังวลของประชาชนดังนี้</p> <p>8.1 ฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ</p> <p>(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนด ให้ติดป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง"</p> <p>(2) ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ทวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล ทุมมาดี) (นายจุมพล ทุมมาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 128/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>(3) ดูแลรักษาด้านไม้บริเวณโดยรอบอาคารตามที่ออกแบบไว้ให้มีการเจริญเติบโต และสวยงาม อยู่เสมอ เพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการช่วยลดผลกระทบเรื่องแสงแดด ดูดซับไอเสียที่เกิดจากรถยนต์ในโครงการดูดซับความร้อนจากการคายความร้อนของตัวอาคารและเครื่องปรับอากาศ อีกทั้งยังเป็นตัวกรองและช่วยดูดซับฝุ่นละอองในบรรยากาศ</p> <p>(4) ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมบริเวณลานจอดรถ เพื่อให้ต้นไม้ช่วยดูดซับอากาศเสีย</p> <p>(5) ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสีย และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์</p> <p>(6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการหมั่นตรวจสอบดูแลและรักษาความสะอาดของเครื่องยนต์ให้มีสภาพที่ดูอยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการเกิดไอเสียจากเครื่องยนต์ และยังช่วยรักษาสภาพของเครื่องยนต์</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ทวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล ทุมมาดี) (นายจุมพล ทุมมาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 129/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>8.2 มาตรการด้านการจราจรติดขัดอุบัติเหตุ</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำคอยดูแลอำนวยความสะดวกในการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และจัดจำนวนเจ้าหน้าที่เพิ่มในช่วงโม่งเร่งด่วน โดยเฉพาะช่วงโม่งเร่งด่วนเช้า (06.30-07.30 น.) และช่วงโม่งเร่งด่วนเย็น (16.00-19.00 น.)</p> <p>(2) จัดให้มีสัญญาณไฟกระพริบ และป้ายเตือนบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนหนองค้อ-พันเสด็จนอก) ทั้ง 2 ฝั่ง ก่อนถึงจุดเชื่อมต่อกับถนนของโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุของผู้ใช้รถในโครงการและบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์ โดยโครงการต้องประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการติดตั้งป้ายและสัญญาณดังกล่าวให้เรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการโครงการ</p> <p>(3) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ เพื่อช่วยในการมองเห็นในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>(4) กำหนดให้มีจุดรับส่งพนักงานภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันผลกระทบจากการจอดรถรับส่งพนักงานบริเวณถนนทางเข้านิคม ฯ</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล พุ่มยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 130/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>(5) ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วรถภายในโครงการ ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง</p> <p>(6) มาตรการลดผลกระทบด้านทัศนวิสัยขณะขับรถเข้า-ออกโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดจำนวนเพิ่มในช่วงโม่งเร่งด่วน - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว และขอความร่วมมือให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เคารพตามการจัดจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความสะดวก และปลอดภัยในการเดินทาง <p>(7) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณที่จอดรถ และบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเฉพาะบริเวณป้าย ทางเข้า-ออกโครงการให้เห็นได้ชัดเจนเวลากลางคืน</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล พุ่มยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 131/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>(8) โครงการจะต้องแจ้งให้ผู้เข้าทราบล่วงหน้าว่าโครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ 260 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 444 คัน และบันทึกสถานภาพปัจจุบันของห้องเช่าที่ผู้พักมีรถมาด้วย เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจเช่าห้องพัก ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกำหนด เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจเช่าห้องพัก</p> <p>(9) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถให้ชัดเจนรวมทั้งป้ายต่างๆ เช่น ติดตั้งป้ายทางต้น ป้ายจุดกลับรถ และ กระงะกั้น เป็นต้น เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย</p> <p>(10) โครงการจะกำหนดให้ผู้พักอาศัยที่มีรถยนต์ส่วนตัวแจ้งให้เจ้าหน้าที่โครงการทราบ และจัดทำเป็นบัญชีเพื่อตรวจสอบความเพียงพอของที่จอดรถ และปริมาณรถที่จะเข้ามาในโครงการได้ เพื่อเป็นการช่วยให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเฝ้าระวังและคอยอำนวยความสะดวกได้ดียิ่งขึ้น</p>	

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนตี้ อินฟิวนิตี้ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุมพล ทุมมาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 132/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>(11) ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>8.3 เสียงดังรบกวนความสั่นสะเทือน</p> <p>(1) จะต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 19.00 น.)</p> <p>(2) ออกกฎการอยู่อาศัยร่วมกันภายในโครงการเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยเดิมที่อยู่ข้างเคียงโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการเพื่อคอยดูแลและรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่จะได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> <p>(4) ติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วรถภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(5) ติดป้าย "กรุณาขับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดระดับเสียง</p>	

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนตี้ อินฟิวนิตี้ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุมพล ทุมมาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 133/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>8.4 ปัญหาสุขภาพกรรม และปัญหาเสพติด</p> <p>(1) ออกกฎระเบียบการเข้าพักอาศัยในโครงการไม่ให้ห้องพักเป็นแหล่งเก็บ/จำหน่ายยาเสพติด หรือสิ่งผิดกฎหมาย และไม่ใช้ห้องพักเป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติด หากสืบทราบว่ามีกระทำความผิดให้ประสาน กับสถานีตำรวจท้องที่เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป</p> <p>(2) ออกกฎระเบียบในการอยู่ร่วมกันของผู้พักอาศัยในโครงการ เพื่อให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยทั้งในและนอกโครงการ</p> <p>(3) ให้เก็บข้อมูลประวัติของผู้เข้าพักอาศัยในโครงการไว้ หากมีผู้พักอาศัยก่อความเดือดร้อนก่อเหตุร้ายให้กับผู้พักอาศัยในโครงการหรือผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงจะได้ติดตามตัวได้</p> <p>(4) ให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากมีบุคคลภายนอกเข้ามาภายในอาคารให้แลกบัตรก่อนเข้าอาคาร</p>	

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสต์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล หมอน้อย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 134/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>(5) ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคาร และบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(6) ให้มีหน่วยรับเรื่องร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในที่ที่โครงการตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสต์ แอสเสต์ จำกัด ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน</p> <p>8.5 ปัญหาประชากรแฝง</p> <p>(1) ให้เก็บข้อมูลประวัติของผู้เข้าพักอาศัยในโครงการไว้ หากมีผู้พักอาศัยก่อความเดือดร้อนก่อเหตุร้ายให้กับผู้พักอาศัยในโครงการหรือผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงจะได้ติดตามตัวได้</p>	

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสต์ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล หมอน้อย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 135/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>(2) ออกกฎการอยู่อาศัยร่วมกันในโครงการ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยเดิมที่อยู่ข้างเคียงโครงการ เช่น ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคหรือความรำคาญมาเลี้ยงในห้องพัก และห้ามใช้ห้องพักเป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติด</p> <p>(3) ให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในอาคารและบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</p> <p>(4) ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารและบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(5) ให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้บริษัท พีไอพี แอนด์ แอนด์ แพคเคจ จำกัด ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วน</p>	

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอนด์ แพคเคจ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล พินิจชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 136/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>(6) ในช่วงที่มีการแพร่ระบาดของโรคติดต่อทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ ให้แม่บ้านประจำอาคารเพิ่มความถี่ในการทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค โดยเฉพาะบริเวณปุ่มกดลิฟต์ ประตูทางเข้า-ออกอาคาร ราวบันได เพื่อลดโอกาสในการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(7) ติดตามประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น ไข้หวัด อหิวาตกโรค หัด หัดเยอรมัน เป็นต้น บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ชั้นล่างของอาคาร เพื่อให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการเพื่อการปฏิบัติตนที่ถูกต้อง</p> <p>(8) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทุกห้องมียาสามัญประจำบ้านไว้ประจำห้อง</p> <p>(9) รณรงค์ให้มีการออกกำลังกายเพื่อให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีสุขภาพแข็งแรงและช่วยป้องกันโรคภัยที่จะเกิดขึ้น นอกจากนี้ยังมีผลทำให้สุขภาพจิตดี โดยติดประกาศประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของอาคาร</p>	

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
(นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ แอนด์ แพคเคจ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล พินิจชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 137/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		(10) อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บ มูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการ จัดการมูลฝอย และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่ต้องแต่ง กายด้วยชุดที่รัดกุม	
4.2 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	การดำเนินโครงการจะมีผู้คนย้ายเข้ามาพักอาศัยเพิ่มขึ้น โดยส่วนใหญ่จะคาดว่าจะเป็นคนไทยที่มีวิถีแบบชาวพุทธ ลักษณะเดียวกับประชาชนในพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชาว ไทยพุทธ แต่เนื่องจากผู้คนในท้องถิ่นอยู่ในเขตเมืองที่มีผู้คน ต่างถิ่นเข้าออกพื้นที่ประจำ ประกอบกับการดำเนินโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นด้าน ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	-	-
4.3 การศึกษา	การดำเนินกิจการของโครงการเป็นที่พักอาศัยและ กิจกรรมของโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จึง ไม่มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อการศึกษา	-	-

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แพคเคจ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล พงษ์สุทธิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 138/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข	ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ผลกระทบด้านสาธารณสุขที่ คาดว่าจะเกิดขึ้นจะอยู่ในลักษณะของการเจ็บป่วยของผู้พัก อาศัยภายในโครงการ อันเนื่องมาจากการไม่ดูแลรักษาบริ บบสุขาภิบาลภายในโครงการ เช่น ดึงเก็บน้ำเสารองใช้ ระบบ บำบัดน้ำเสียของอาคาร หรือการจัดการมูลฝอย ไม่ถูก สุขลักษณะซึ่งอาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ตามมาได้ หรือเกิด โรคระบาดในชุมชน เช่น โรคไข้หวัดใหญ่ โรคไข้เลือดออก โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร เป็นต้น ซึ่งจะมีผลกระทบ ต่อจำนวนผู้ใช้บริการสถานบริการด้านสาธารณสุข ทำให้มี จำนวนผู้ป่วยเพิ่มขึ้น ทำให้มีค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา ผู้ป่วยเพิ่มขึ้น จากการศึกษา พบว่า โรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ พื้นที่โครงการมากที่สุดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หนองค้อ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบสาธารณสุขใน ภายในโครงการให้ถูกสุขลักษณะ เช่น 1.1 มีการล้างถังเก็บน้ำเสารองใช้ภายในโครงการทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันเชื้อโรค 1.2 ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสารองของโครงการให้มี ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อให้ น้ำที่ทิ้งที่ออกจาก โครงการมีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และ ช่วยรักษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรวม 2. ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีการ เจริญเติบโตดีอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพในการช่วย ดูดซับความร้อน โอโซน และยังเป็นการสร้างความร่มรื่น ให้กับโครงการ 3. ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอยและท่อระบาย น้ำภายในโครงการ เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น ยุง หนู แมลงสาบ แมลงวัน เป็นต้น 4. ดูแลรักษาระบบสาธารณสุขในต่าง ๆ อาทิ ระบบบำบัด น้ำเสีย น้ำใช้ มูลฝอย การระบายอากาศ ห้องน้ำของ ส่วนกลาง ฯลฯ โดยให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบอย่าง เป็นระบบโดยเฉพาะ	1. ดำเนินการตรวจสอบระดับน้ำ ใช้และถังหอสูง เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ 2. ตรวจสอบคลอรีนอิสระทุก 6 เดือน/ครั้ง หลังการล้างทำ ความสะอาดถังเก็บน้ำใช้และ ถังหอสูง 3. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอย ตกค้างบริเวณ ถังรองรับ มูลฝอยประจำชั้นและที่พัก มูลฝอยรวม และมีประวัติ มิตติชิต ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แพคเคจ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล พงษ์สุทธิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 139/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)	ดังนั้น ผลกระทบด้านสาธารณสุขที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ หากมีการดูแลรักษาระบบสาธารณสุขภายในโครงการอย่างถูกหลักสุขภาพ รวมถึงผู้พักอาศัยมีการดูแลสุขภาพร่างกายของตนเองให้แข็งแรงมีสุขภาพดีอยู่เสมอ อย่างไรก็ตาม บริษัทที่ปรึกษาฯ จะได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสาธารณสุขต่อไป	5. ให้งานด้านสุขอนามัยป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม ทุกครั้งที่ปฏิบัติกรอย่างถูกสุขลักษณะ 6. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการดูแลสุขภาพความสะอาดภายในห้องพักอาศัยของตนเอง โดยเฉพาะการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเพื่อป้องกันการเกิดโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ หรือโรคภูมิแพ้ 7. ติดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น เช่น ไข้หวัด อหิวาตกโรค ท้องร่วง ไข้หวัดนก เป็นต้น บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ล่างของอาคาร เพื่อให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการเพื่อการปฏิบัติตนที่ถูกต้อง 8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทุกห้องมียาสามัญประจำบ้านไว้ประจำห้อง 9. รณรงค์ให้มีการออกกำลังกายเพื่อให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีสุขภาพแข็งแรงและช่วยป้องกันโรคภัยที่จะเกิดขึ้น นอกจากนี้ยังมีผลทำให้สุขภาพจิตดี โดยติดประกาศประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของอาคาร	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พีไอพี แอนด์ แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองญาติ) (นายจุฬพล หนองญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2557

หน้า 140/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)		10.อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย และกำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกัน 11.ดูแลไม้ยืนต้นที่ปลูกในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควั่น ผ่นและถอน และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์/เครื่องปรับอากาศ และอาคารคอนกรีต 12.ติดป้าย "กรุณาลับเครื่องยนต์ ห้ามสูบบุหรี่ในที่นี้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควั่น และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ 13.จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดการระคายเคืองทางอากาศจากการจราจร	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พีไอพี แอนด์ แอสเสท คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองญาติ) (นายจุฬพล หนองญาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2557

หน้า 141/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>1. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานภายในโครงการในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจัดให้มีระบบสาธารณสุขปลอดภัยและระบบรักษาความปลอดภัยอย่างครบถ้วน</p> <p>2. ความปลอดภัยสาธารณะ</p> <p>ผู้เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นบุคคลวัยทำงาน ก่อปรกับ โครงการได้จัดให้มีกฎระเบียบข้อบังคับและจัดให้มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น คาดว่าจะส่งผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ</p>	<p>1. จัดให้มีเวรยามคอยตรวจตราความเรียบร้อยและปลอดภัยตามชั้นต่าง ๆ ในอาคาร และบริเวณโดยรอบโครงการ</p> <p>2. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ที่ควรรู้จักเกิดเหตุต่าง ๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม และให้ผู้พักอาศัยช่วยกันระมัดระวังคนแปลกหน้าที่เข้ามาภายในโครงการ เพื่อป้องกันเหตุต่าง ๆ</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>4. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ</p> <p>5. เจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ซึ่งจะมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการซ้อมอพยพกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว</p>	<p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบไม่ให้มีการตั้งวางสิ่งของกีดขวางทาง เข้า-ออก ของประตูหนีไฟ เป็นประจำ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พีไอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล ทุมยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2557

หน้า 142/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<p>6. จัดตั้งต้นไม้และทรงพุ่ม ให้พร้อมรับคนสำหรับจุฬารวมพล ทุก 1 เดือน เพื่อมิให้กิ่งไม้ยื่นมากีดขวางการอพยพของผู้พักอาศัย และกีดขวางเจ้าหน้าที่ดับเพลิง</p> <p>7. ติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคาร และบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>8. ดูแลรักษาระบบสาธารณสุขปลอดภัยต่าง ๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ มูลฝอย การระบายอากาศ ห้องน้ำของส่วนกลาง ฯลฯ โดยให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบอย่างเป็นระบบโดยเฉพาะ</p> <p>9. ให้พนักงานใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่มีปฏิบัติการอย่างถูกสุขลักษณะ</p>	

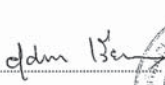
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท พีไอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
 ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล ทุมยาดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตุลาคม 2557

หน้า 143/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งโบราณสถานที่สำคัญซึ่งประกาศลงใน www.archae.go.th (ข้อมูลเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2556) ในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนแหล่งโบราณสถานอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาของกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ และศิลปกรรม พ.ศ. 2547 ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรรักษาในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	1. ดูแลรักษาให้มีพื้นที่สีเขียว 9,630.51 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 5,920.40 ตารางเมตร ให้คงอยู่ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ และควบคุมดูแลบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ 2. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนใหม่ทันที 3. ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่าง ๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี/สวยงามอยู่เสมอ 4. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้านอย่างเคร่งครัด	- ตรวจสอบสภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีบริเวณใดต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันทีทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

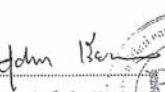
ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองญาติ)
(นายจุฬพล หนองญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 144/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	2. ความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ การเกิดขึ้นของโครงการ ชมสวน เป็นการให้ความสำคัญในการพัฒนาพื้นที่ให้เป็นที่พักอาศัยเพื่อตอบสนองความต้องการของกลุ่มลูกค้าที่ต้องการที่พักอาศัย ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเจริญเติบโต ทั้งนี้พื้นที่โครงการอยู่ใกล้สถานที่ทำงานหรือพื้นที่ใกล้เคียงสะดวกในการเดินทางซึ่งมีโครงข่ายเชื่อมต่อกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 จึงสามารถเข้าถึงโครงการได้สะดวก โดยเน้นการพัฒนาให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุตสาหกรรม ในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมบึงทอง โครงการ 3 (กม.9) ดังนั้นผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับปานกลาง		

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองญาติ)
(นายจุฬพล หนองญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 145/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>3. พื้นที่สีเขียว</p> <p>3.1 เกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณต่าง ๆ มีพื้นที่รวม 9,630.51 ตารางเมตร (คิดเป็นสัดส่วน 1.39 ตารางเมตร : 1 คน) โดยโครงการจัดพื้นที่สีเขียวที่ยังยืน 5,920.40 ตารางเมตร (มากกว่า 3,473.50 ตารางเมตร) ดังนั้น พื้นที่สีเขียวที่จัดไว้ในโครงการจึงเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้</p> <p>3.2 การจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่ยังยืนตามเกณฑ์ของแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน</p> <p>ตามเกณฑ์ของแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน ต้องมีพื้นที่สีเขียวที่ยังยืน (ไม้ยืนต้น) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร</p>		

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการบริษัท ชมสวน
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุมพล หอมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 148/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<p>พื้นที่ว่าง (OSR) ตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคารของโครงการ คือ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินโครงการ ขนาดพื้นที่โครงการ 37,432.80 ตารางเมตร ดังนั้น พื้นที่สีเขียวที่ยังยืน (ไม้ยืนต้น) ไม่น้อยกว่า 50 ของพื้นที่ว่างตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร เท่ากับ 5,614.92</p> <p>ในที่นี้ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 9,630.51 ตารางเมตร โดยเป็นพื้นที่สีเขียวที่ยังยืน (ไม้ยืนต้น) อยู่ชั้นล่างของอาคาร 5,920.40 ตารางเมตร ซึ่งมากกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตาม พ.ร.บ. ควบคุมอาคาร (ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่ต้องการ 5,614.92 ตารางเมตร)</p> <p>สรุป โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในบริเวณต่าง ๆ พื้นที่รวม 9,630.51 ตารางเมตร จึงคิดเป็นสัดส่วน 1.39 ตารางเมตร/คน (9,630.51/6,947) โดยจัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 9,630.51 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 3,473.50 ตารางเมตร) และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นถึง 5,622.10 ตารางเมตร (ซึ่งไม่น้อยกว่า 1,736.75 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ของ สผ. และไม่น้อยกว่า 5,614.92 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน)</p>		

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการบริษัท ชมสวน
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุมพล หอมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 147/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ (ต่อ)	ดังนั้น พื้นที่สีเขียวที่โครงการจัดไว้จึงเป็นไปตามเกณฑ์ ที่กำหนดไว้ทุกประการ		
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ	<p>1. เสียงดังจากการจราจร</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการมีผลต่อ สุขภาพกายดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจ ก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความ ดันสูง เป็นต้น 2. การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ทำให้เกิดการหู อื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะ เวลานานเกินไปจะทำให้สาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้อง การได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็น อย่างชั่วคราว 3. รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความ เสียหายได้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้อัตราความเร็วในการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ ด้วย การติดตั้งป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ 2. ติดตั้งป้าย "ห้ามสตาร์ทรถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถ ของโครงการ 3. จะต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใด ๆ ที่มีเสียงดังใน ช่วงเวลาค่ำคืน (หลัง 19.00 น.) 4. ออกกฎการอยู่อาศัยร่วมกันภายในโครงการ เพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อยและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ผู้พักอาศัยเดิมที่อยู่ข้างเคียงโครงการ 	-

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (ในฐานะผู้แทน
กรมการผังเมืองของหน่วยงาน
บริษัท พีโอพี แอนด์ โซลูชั่นส์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล อนุญาติ) (ในฐานะ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคส์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 148/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>เสียงจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการอาจมีผลต่อ สุขภาพจิตดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ทำให้เกิดความรำคาญ รู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2) รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อ สื่อสาร 3) ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเรื่องซ้ำ จนเกิดอุบัติเหตุได้ <p>2. ผู้่นละอองจากควันทมลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการมีผู้เข้ามาพักค้างแรมใน โครงการ และมีการใช้รถยนต์ซึ่งต้องวิ่งเข้า-ออกโครงการ เพื่อไปทำงาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของ เสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน 	- ตรวจสอบสภาพทางเจริญเติบโต ของต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการ ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หาก พบว่า มีบริเวณใดต้นไม้ตาย ต้องปลูกทดแทนทันทีทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (ในฐานะผู้แทน
กรมการผังเมืองของหน่วยงาน
บริษัท พีโอพี แอนด์ โซลูชั่นส์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุมพล อนุญาติ) (ในฐานะ
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคส์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 149/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ <ul style="list-style-type: none"> ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ ปวดศีรษะมึนงง มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ ก๊าซซอกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน <ul style="list-style-type: none"> เกิดไอโซนที่ปอดจะเกิดการกลั่นกรองปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ เกิดการดในดริกที่ปอดได้ ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หลอดลมอักเสบ เกิดหอบหืด ถุงลมโป่งพอง เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ ทำให้เกิดโรคแพ้ภูมิตนเอง โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต 	<ol style="list-style-type: none"> ดูแลไม่ยี่นคันที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์เครื่องยนต์ปรับอากาศ และตัวอาคารคอนกรีต ติดป้าย "กรุณาคับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์ จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการไม่น้อยกว่า 9,630.51 ตารางเมตร และไม่น้อยกว่า 5,920.40 ตารางเมตร 	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเซตส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอน้อย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 150/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> สิ่งที่มักกับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่าง ๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่น ๆ ตามมา ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ในพื้นที่โครงการอาจเกิดฝุ่น ควัน และไอเสียจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ เป็นอุปสรรคต่อการพักผ่อนหรือการทำงาน ส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น การเจ็บป่วยเนื่องจากผลกระทบจาก ควัน มลพิษจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ หากได้รับเป็นเวลานาน ๆ จากการประเ็นมลพิษที่ระบายออกจากรถยนต์ในโครงการพบว่า ปริมาณความเข้มข้นของมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ภายในโครงการ เมื่อรวมกับค่าที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน (ได้แก่ TSP, PM-10, NO₂, SO₂, CO และ HC) พบว่าความเข้มข้นของมลพิษต่าง ๆ ที่ระบายออกจากรถยนต์ในโครงการที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพทุกชนิดไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด 		

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรียงวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเซตส์ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอน้อย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 151/193

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>3. น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ในช่วงปีดำเนินการจะมีคนเข้ามาพักค้างแรมในพื้นที่ที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากผู้พักอาศัยเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากกาาาาาาาาาาาaa aaaaการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขเหี้ยย ก่อนให้เกิดการแพร่กระจายโรคต่าง ๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็ว รวมถึงอาจจะมีผู้ป่วยออกมาหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาาาาและน้ำดื่มจากการกาาาาาไป เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>1. พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด/อาคาร ให้เพียงพอต่อปริมาณน้ำเสียที่จะเกิดขึ้น โดยน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดฯ มีความสกปรกไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร ตามประกาศกรมอุตุนุสาาาาา ก่อนจะนำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> <p>2. จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนจากถังเกราะ (Septic tank) แต่ละชุดทุกปี</p> <p>3. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานได้ตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>4. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา</p> <p>5. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากการระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดเบื้องต้นก่อนจะรวบรวมไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของนิคมอุตสาหกรรมการบินทองโคกรวม 3 (กม.9) โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่า pH และ BOD</p>


 เลขที่
 ลงชื่อ
 (นายสมพล พรมยาทิพย์)
 ผู้อำนวยการสำนักงาน
 บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
 ตลาด 2557

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>2. โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B (Hepatitis Virus Type A, B) โคลิโพลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน</p> <p>3. โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ Vibrio Cholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella typhosa และเชื้อ Salmonella paratyphi และ บิด มีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น</p> <p>4. น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาลูตัน เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารก่อนปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ รวมถึงระบบกำจัดละอองของน้ำและก๊าซ (aerosol) และก๊าซมีเทน ที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียอีกด้วย ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพภายในระดับต่ำ</p>	<p>6. กำจัดกากไขมันออกจากปอดักไขมันในโครงการทุกวันเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของปอดักไขมัน โดยดักกากไขมันที่ลอยอยู่ด้านบนของปอดักไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาดหิซซูกรงที่กันกระดาด เพื่อให้อากาศเป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปใส่ถุงดำนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยทั่วไป</p>	

ลงชื่อ 
(นายชุมพล พรมยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตลุมเก 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>จากการที่โครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งของอาคาร รวมถึงระบบกำจัดของน้ำและก๊าซ (aerosol) และก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียอีกด้วย ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตในระดับต่ำ</p>		
	<p>4. มูลฝอย</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>เมื่อมีคนเข้ามาพักแรมในพื้นที่โครงการจึงมีการอุปโภคบริโภคทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการที่ไม่ถูกสุขลักษณะทำให้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหารพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 3. เกิดเห็บเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Salmonellosis โรคฉี่หนูมาสู่คน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด 1.1 ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้ถุงพลาสติกสีดำที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย 1.2 ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังขยะพลาสติกหรือโลหะที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด 1.3 ให้ใช้ถุงพลาสติกสีดำสวมรองไว้ในถังมูลฝอยทุกถังที่วางไว้ในส่วนต่าง ๆ ของโครงการ เช่น ในห้องน้ำ ห้องพัก สำนักงาน เป็นต้น 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพอยู่เสมอดูตรวจสอบความ สามารถในการรองรับและสภาพทั่วไปถ้าชำรุดหรือเสียหายต้องรีบดำเนินการเปลี่ยนทันทีโดยตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอยักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 154/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>4. การปฏิบัติตัวของผู้ที่ทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยปฏิบัติงานไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่ล้างมือ ล้างตัวหลังจากที่ทำงานที่เก็บขนมูลฝอยแล้ว อาจดื่มน้ำใช้พื้นที่ส่วนกลางร่วมกับผู้พักอาศัยทำให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่คาดว่าจะเกิดในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการได้อย่างน้อย 3 วัน และกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่เก็บขนมูลฝอยเก็บขนเรียบร้อยแล้ว</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่โครงการหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ ซึ่งหากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย 2.1 เขียนฉลากพิมพ์หรือใช้สติ๊กเกอร์หรือสกรีนติดไว้ข้างถังที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยจากจากถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทในแต่ละจุด เพื่อความสะดวกและป้องกันความสับสนของแม่บ้านในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวม 2.2 มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ ขวดแก้ว พลาสติก กระดาษ ให้แยกไว้ขายกับผู้รับซื้อและยังเป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด 2.3 จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดมายังห้องพักมูลฝอยรวมให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาประมาณ 10.00-11.00 น. หรือช่วงเวลา 13.30-14.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้เข้าพักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยวหรือทำธุระส่วนตัวแล้ว 	<ol style="list-style-type: none"> 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณ ถังรองรับ มูลฝอยประจำชั้นและที่พักรวมมูลฝอยรวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอที แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอยักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 155/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	แต่คาดว่าจะเกิดในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการได้อย่างน้อย 3 วัน และกำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนเรียบร้อยแล้ว	2.4 ดึงบรรจุมูลฝอยแต่ละถุงให้ผูกมัดปากถุงให้แน่น ทั้งนี้ถุงรองรับ มูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ ¾ ของความยาวถุง และห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงโดยเด็ดขาด 2.5 ภาชนะที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดถังมูลฝอยก่อนที่จะนำมาวางไว้ประจำที่เดิม 3. การลำเลียงมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม 3.1 ในการลำเลียงมูลฝอยที่อยู่ในถุงต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิดชิ้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำระมูลฝอยและการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับมูลฝอย ต้องแยกประเภทชัดเจน สำหรับรถเข็นมูลฝอยต้องติดฉลาก "ใช้สำหรับเข็นมูลฝอยเท่านั้น" 3.2 ในการลำเลียงมูลฝอยต้องบรรจุใส่ภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดก่อนบรรจุใส่รถเข็นมูลฝอย และผู้ลำเลียงต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ถุงมือยาง รองเท้าบูท ฝาปิดปาก เป็นต้น	

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสต์ แพนคอร์ต จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ 
(นายจุฬพล หมอมะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 156/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		3.3 ลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับเข็นมูลฝอยไว้อย่างน้อย 1 คัน 3.4 หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสวมถุงมือยางที่หนาและเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสประตูราวบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 3.5 หลังเสร็จสิ้นการเก็บขนแต่ละครั้ง ต้องตรวจสอบและทำความสะอาดเส้นทางลำเลียงรวมถึงบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย ต้องไม่ให้มีน้ำรั่วไหลหรือมูลฝอยตกหล่นอยู่บนเส้นทางหรือจุดจอดรถ	

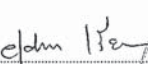
ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอสเสต์ แพนคอร์ต จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ 
(นายจุฬพล หมอมะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 157/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>4. ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>4.1 ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เข้ามาเก็บขน</p> <p>4.2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถเก็บขนมูลฝอยที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการ</p> <p>4.3 ให้แม่บ้านล้างพื้นและทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมและเส้นทางที่ใช้ในการขนมูลฝอยมายังจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราวทุกครึ่งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ได้เข้ามาเก็บขนแล้ว</p> <p>4.4 หลังการเก็บขนมูลฝอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาดลานระ รดน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ตัวประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอนาคัด) (นายจุฬพล หมอนาคัด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 158/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>5. การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>5.1 กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง</p> <p>5.2 ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย</p> <p>5.3 พนักงานเก็บขนต้องคอยสังเกตด้วยว่าภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิม และภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปยังขยะ</p> <p>5.4 ในการบรรจุมูลฝอยบรรจุเพียง ¾ ของความจุ เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงโดยเด็ดขาด</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ตัวประทีป)
กรรมการผู้มีส่วนได้เสีย
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอนาคัด) (นายจุฬพล หมอนาคัด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 159/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>5.5 กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูต ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p> <p>5.6 เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวันจะต้องนำถุงมือยาง ผ้าเช็ดหน้า และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมืออย่างควรทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอก รวมทั้งอาบน้ำทันที</p> <p>6. ให้แม่บ้านปิดประตูห้องพักมูลฝอยให้สนิทหลังนำมูลฝอยมาพักไว้ในห้องพักแล้วทุกครั้ง และตรวจสอบไม่ให้มีการเปิดประตูทิ้งไว้</p> <p>7. ต้องคอยสังเกตด้วยว่า ภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตก หรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ ดึงเดิมและภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้ง เพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปสู่ขยะ</p>	


ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 160/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>8. ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีรอยรั่วซึมแตกร้าของผนัง เพื่อไม่ให้มีน้ำชะล้างพื้นมูลฝอยไหลออกนอกห้องไปรบกวนผู้พักอาศัยในนอกโครงการทุกคน ตลอดระยะเปิดดำเนินการโครงการ</p> <p>9. ให้เลือกพรรณไม้ที่สามารถดูดซับกลิ่นและมลพิษ อีกทั้งมีรูปทรงสูง ทรงพุ่มชิด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อช่วยบดบังสายตาและทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมได้ดี รวมทั้งยังช่วยในการป้องกันลมและกรองกลิ่นได้อีกด้วย</p>	
	<p>5. อุบัติเหตุ</p> <p>อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการเปิดดำเนินการโครงการ ส่วนใหญ่เป็นอุบัติเหตุเล็ก ๆ น้อย ๆ ของผู้พักอาศัย ได้แก่ ของตกหล่นใส่ ความวุ่นวายในการทำงาน แต่ที่ไม่ควรมองข้ามคือ อุบัติเหตุจากรถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกในโครงการ ที่อาจมีผลให้เกิดความเสียหายทั้งสุขภาพกายและจิต ดังนี้</p>	<p>อุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>1. ไม่มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำบริเวณทางเข้า-ออก โครงการทุกแห่ง เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยเฉพาะช่วงถนนสาธารณะที่ติดผ่านพื้นที่โครงการ</p> <p>2. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการให้ติดตั้งแผ่นยางชะลอความเร็ว พร้อมจัดให้มีแสงกันจราจร</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ และทางเข้า-ออกโครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 161/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>● ผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>1. อุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>1.1 ช่วงเปิดดำเนินการมีทางเข้า-ออกจุดเดียว ซึ่งการวิ่งเป็นการวิ่งรถแบบ 2 ทิศทาง หากผู้ขับขี่ไม่ใช้ความระมัดระวังในการขับรถ หรือมีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองบริเวณทางเข้า-ออกโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้มาใช้บริการได้</p> <p>1.2 หากผู้ใช้ทางเดินเท้าไม่มีความระมัดระวังในการใช้ทางหรือมีสิ่งกีดขวางอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p>	<p>3. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของรถในโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนของผู้ขับรถตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายทิศทางทางการเดินรถบนพื้นถนนและลานจอดรถ</p> <p>5. ติดป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการเพื่อจำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการ ลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุและลดระดับความถี่ของเสียงจากรถยนต์</p> <p>6. ติดป้าย "กรุณาคับเครื่องยนต์ ห้ามสารถยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>7. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและยาสามัญประจำบ้านไว้ประจำที่ห้องสำนักงาน เพื่อให้บริการแก่พนักงานและผู้พักอาศัย</p>	<p>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถ เส้นแบ่งที่จอดรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก โดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นายสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุฬพล หมายดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 162/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>2. อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้</p> <p>เกิดเพลิงไหม้ส่วนใหญ่เกิดจากการขาดความระมัดระวังในการใช้ไฟฟ้าและกระแสไฟฟ้าลัดวงจร ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นในการเกิดเหตุเพลิงไหม้นั้นเป็นระดับรุนแรง ส่งผลถึงการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินทั้ง อีกทั้งในโครงการจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และดับเพลิงเพียงพอและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เช่น เครื่องตรวจจับควัน สัญญาณเสียงแจ้งเตือนเพลิงไหม้ น้ำสารดับเพลิง ถังดับเพลิงเคมี เป็นต้น จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้</p> <p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้รับไว้ในรายละเอียดโครงการโดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543)</p> <p>2. ให้ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้งานได้โดยอยู่เสมอหากพบว่ามีอาการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>3. ให้นำน้ำสำรองน้ำเข้ามาใช้ในการดับเพลิง พร้อมเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง ไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อสูบน้ำจากทุกแห่งในพื้นที่โครงการ มาดับเพลิงระหว่างรอรถดับเพลิงของท้องถิ่น</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p>	<p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบไม่ให้มีการตั้งวางสิ่งของกีดขวางทาง เข้า-ออกของประตูหนีไฟ เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นายสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุฬพล หมายดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 163/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีโดยขอความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่สาธิตจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ของเทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ ซึ่งจะมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้งพร้อมกับการซ้อมอพยพหนีไฟเกิดเหตุแผ่นดินไหว</p> <p>6. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้ แจ้งข่าวให้ผู้ที่จะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>7. จัดให้มีพื้นที่จุลรวมพลพื้นที่ 2,820.13 ตารางเมตร สำหรับเป็นจุดรวมพลของอาคารบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ คิดเป็นสัดส่วน 0.28 ตารางเมตร/คน</p>	

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุฬพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 164/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและเคลียร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางมาจุดบริเวณด้านหน้าโครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงานบริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วรวมถึงการนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล</p> <p>9. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินงานได้อย่างรวดเร็ว</p> <p>10. ทุกคนที่เกี่ยวข้องต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการเกิดเหตุเพลิงไหม้ของโครงการอย่างเคร่งครัด ทั้งให้มีการบันทึกเหตุขัดข้องต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขในสถานการณ์จริงได้อย่างทันท่วงที โดยมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำหน้าที่ดังกล่าว</p> <p>11. ตัดแต่งต้นไม้และทรงพุ่ม ให้พร้อมรับคนสำหรับจุดรวมพลทุก 1 เดือน เพื่อไม่ให้กิ่งไม้ยื่นมากีดขวางการอพยพของผู้พักอาศัย และกีดขวางเจ้าหน้าที่ดับเพลิง</p>	

ลงชื่อ (นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ) (นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ (นายจุฬพล หมอยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 165/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		<p>12. ดูแลพื้นที่ปลูกไม้คลุมดินที่เป็นสนามหญ้า โดยกำหนดให้ตัดหญ้าทุก ๆ 15 วัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยเคลื่อนย้ายได้ง่าย และไม่เกิดอุบัติเหตุล้มล้มขณะอพยพมายังจุดรวมพล</p> <p>13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณเส้นทางหนีไฟไปยังพื้นที่จุดรวมพลไม่ให้มีสิ่งกีดขวางอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทุก 1 เดือน</p> <p>14. ติดตั้งผ้ามุ้งแสงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของระบบป้องกันอัคคีภัยและตำแหน่งบันไดหนีไฟของอาคารที่ติดตั้งไว้ในแต่ละชั้น</p> <p>15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจนับคนบริเวณจุดรวมพลภายในโครงการ คอยอธิบายเส้นทาง และอำนวยความสะดวกในการนำผู้พักอาศัยอพยพออกไปสู่ภายนอกโครงการ ซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p>	

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (ในนาม บริษัท พีไอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองยาดี) (ในนามกรรมการสิ่งแวดล้อม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 168/193

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	<p>3. การตกจากที่สูง</p> <p>การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่าง ๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกลืนหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่าง ๆ หัก ในรายที่รุนแรง อาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับหรือม้ามแตก สาเหตุมีตั้งแต่ สีน ก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได การตกจากระเบียงอาคาร หรือเกิดจากการเมาเผลอไม่ระมัดระวังขณะซ้อมแซม หรือทำงานบนที่สูง</p>	<p>การตกจากที่สูง</p> <p>1. ออกแบบอาคารได้มีการออกแบบอาคารให้มีทางเดินอยู่กลางอาคารและระเบียงกันตก</p> <p>2. บริเวณบันไดมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันได ขณะเดินขึ้น-ลงอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกจากอาคารโครงการ</p>	-

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ) (ในนาม บริษัท พีไอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองยาดี) (ในนามกรรมการสิ่งแวดล้อม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 167/193

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด

โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบสภาพของรั้วผ้าใบที่อยู่โดยรอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอกับบริเวณโดยรอบให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม	- สภาพของรั้วผ้าใบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด
2. ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน	1. ตรวจสอบความแข็งแรงของแนวกำแพงกันดินตื้น (Sheet Pile) ระบบค้ำยัน และรั้วกำแพงคอนกรีตให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอดูแลระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพของแนวกันดินตื้น (Sheet Pile) และระบบค้ำยันรอบพื้นที่ก่อสร้าง - สภาพความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด
	2. ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของแนวกำแพงกันดินก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- การเคลื่อนตัวของแนวกำแพงกันดินรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบผ้าใบหรือวัสดุที่ใช้ปิดคลุมด้วยอาคารให้มีสภาพที่ดี หากมีบริเวณใดที่ชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่	- สภาพของวัสดุหรือผ้าใบที่ปิดคลุมด้วยอาคารที่กำลังก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพของเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด
	3. ตรวจสอบการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้ปิดมิดชิดและเรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและวัสดุขี้เถ้าระหว่างเส้นทางขนส่ง	- สภาพการปิดคลุม	- ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาขนส่ง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล หนองเตี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 168/193

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด

โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 4.1 ตรวจวัด PM-10, TSP (รูปที่ 1) - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดยางอน 4.2 ตรวจวัด CO, SO ₂ , HC และ NO ₂ บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปริมาณฝุ่นละออง PM-10 และ TSP - ปริมาณฝุ่นละออง PM-10 และ TSP - ก๊าซ CO, SO ₂ , HC และ NO ₂	- ทุกวันช่วงก่อสร้างฐานรากอาคารและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจทุกวันเฉพาะที่มีการก่อสร้างฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ - ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวีระกิจ)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล หนองเตี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 169/193

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียงและแรงสั่นสะเทือน	1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (รูปที่ 1) - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดยางเอน	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) และ Lmax - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม.) และ Lmax	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากก่อสร้างฐานรากแล้วเสร็จ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจทุกวันเฉพาะที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจวัดความสั่นสะเทือน (รูปที่ 1) ในรอบ 1 วัน โดยมีความถี่ ดังนี้ - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดยางเอน	- ระดับแรงสั่นสะเทือน (นิ้ววินาที) - ระดับแรงสั่นสะเทือน (นิ้ววินาที)	- ทุกวันช่วงก่อสร้างฐานรากอาคาร และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจทุกวันเฉพาะที่มีการก่อสร้าง ฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 170/193

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียงและแรงสั่นสะเทือน (ต่อ)	3. ดูแลรักษาสภาพรั้วโดยรอบโครงการให้มีสภาพที่ต่อเนื่องเพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันและลดระดับความดังของเสียงจากการก่อสร้าง	- สภาพความมั่นคงแข็งแรงของรั้ว หรือ กำแพงโดยรอบโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	4. ตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต่าง ๆ ให้มีสภาพที่ต่อเนื่อง	- สภาพของเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ ในการก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	1. ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรภายในโครงการให้มีความชัดเจนและอยู่ในสภาพที่ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สภาพความชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบความพร้อมของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่ง ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานและไม่ให้มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน	- สภาพความพร้อมของรถบรรทุก	- ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ขนส่ง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
6. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ ไฟฟ้า ทั้งในบริเวณที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ให้อยู่ในสภาพที่ต่อเนื่อง	- สภาพของสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ เครื่องใช้ที่ใช้ไฟฟ้า	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หนองญาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 171/193

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- pH - BOD	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่ก่อสร้าง มิให้มีเศษมูลฝอย ไบโอม หรือตะกอนดินที่กระทำให้น้ำระบายน้ำเกิดการอุดตัน	- ปริมาณเศษดิน เศษตะกอนที่อยู่ในรางระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอย ให้มีฝาปิดมิดชิดตลอด และอยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นและแมลงวันมารบกวน 2. ตรวจสอบให้มีมูลฝอยตกอยู่รอบ ๆ บริเวณที่จัดไว้ และมีให้มีมูลฝอยตกค้าง	- สภาพของถังรองรับมูลฝอย และต้องมีฝาปิดมิดชิด - ความสะอาดของพื้นที่ที่จัดเป็นที่ตั้งของถังรองรับมูลฝอย - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด - บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
10. การระบายอากาศ	- ตรวจสอบผ้าใบหรือวัสดุที่ใช้ปิดคลุมตัวอาคารให้มีสภาพที่ดี หากมีบริเวณใดที่ชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่	- สภาพของวัสดุหรือผ้าใบที่ปิดคลุมตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)
(นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ 
(นายจุฬพล หนองยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 172/193

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าภายในโครงการให้มีสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร 2. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ช่วยดับเพลิงที่มีภายในพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้ดี เพื่อประสิทธิภาพในการดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน - สภาพการใช้งาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด - บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
12. เสวฐุภิกและสังคม	1. ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อย และคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ 2. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน 3. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย	- สภาพความพร้อมของรถบรรทุกทุก - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - สภาพความพร้อมของป้ายสัญญาณจราจร	- ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาที่ขนส่ง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด - บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด - บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)
(นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ 
(นายจุฬพล หนองยาดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 173/193

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อความปลอดภัย	- สภาพความชัดเจนของป้ายสัญญาณจราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	3. ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	4. ตรวจสอบสภาพของผ้าใบหรือวัสดุที่ปิดคลุมตัวอาคาร แผงกันตกรอบตัวอาคารที่ก่อสร้าง ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพในการป้องกันฝุ่นละอองและวัสดุร่วงหล่น	- สภาพการปิดคลุม	- ทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาขลัง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
14. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	1. ตรวจสอบสภาพรั้วผ้าใบที่อยู่โดยรอบแนวเขตพื้นที่โครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอเพื่อประสิทธิภาพในการบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่น่าดูจากการก่อสร้าง	- สภาพของรั้วผ้าใบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นายสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอฮาด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 174/193

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	2. ตรวจสอบสภาพของผ้าใบ/ วัสดุที่ปิดคลุมอาคารที่ก่อสร้างให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อประสิทธิภาพในการช่วยบดบังทัศนียภาพจากการก่อสร้างของโครงการ	- สภาพของวัสดุหรือผ้าใบที่ปิดคลุม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
15. สุขภาพ	1. ตรวจสอบบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อย และคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพของวัสดุหรือผ้าใบที่ปิดคลุมรถบรรทุก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีและสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน	- สภาพของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การสวมใส่ในขณะปฏิบัติงาน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	3. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพป้ายสัญญาณเตือนอันตราย	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นายสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุมพล หมอฮาด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 175/193

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการ และประสิทธิภาพในการช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และความร้อนจากตัวอาคาร และเครื่องปรับอากาศ	- สภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสูบบุหรี่ในที่นี้" บริเวณที่จอดรถยนต์ที่ไม่มีสภาพที่ดีและมีควมชัดเจน	- สภาพการใช้งานหรือการชำรุดของป้ายเตือน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ	- ตรวจสอบสภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ หากพบว่าบริเวณใดมีต้นไม้ตายหรือเสื่อมโทรมให้ปลูกทดแทนทันที	- สภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
3. การคมนาคม	1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การใช้งานหรือการชำรุด	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกของที่จอดรถ กระถาง และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สัญญาณจราจร ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล หมอมะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 176/193

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การใช้ไฟฟ้า	1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการตามแนวทางเดินและพื้นที่ส่วนกลางในจุดต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ความส่องสว่างและสภาพของหลอดไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากจุดใดชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- สภาพการใช้งาน	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	3. ตรวจสอบและดูแลเซอร์กิตเบรกเกอร์แรงดันไฟฟ้าต่ำ	- สภาพของเซอร์กิตเบรกเกอร์	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
5. การใช้น้ำ	1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำและท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องให้รีบแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. สร้างความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใช้และถังเก็บน้ำหอสูงเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถังเก็บน้ำทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	3. ตรวจวัดคลอรีนอิสระทุก 6 เดือนครั้ง หลังการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้และถังเก็บน้ำหอสูง	- คลอรีนอิสระ	- หลังจากล้างถังเก็บน้ำ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล หมอมะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 177/193

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	- ค่า pH, BOD	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการในกรณีที่ระบบบำบัดฯ เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ตรวจสอบไม่ให้มีเศษขยะ เศษใบไม้ไปอุดตันในท่อระบายน้ำ	- ปริมาณเศษใบไม้ เศษขยะ	- ทุกสัปดาห์และเพิ่มความถี่ในช่วงฤดูฝนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบสภาพของท่อระบายน้ำของโครงการหากพบว่ามี การแตก รั่ว หรือชำรุด ต้องรีบแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	- สภาพของท่อระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	3. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจาก Manhole ท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ (บ่อดักน้ำสุดท้าย) ของโครงการ เพื่อประสิทธิภาพการระบายน้ำของท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ปริมาณตะกอนดินภายใน Manhole ท่อระบายน้ำ และบ่อดักขยะ (บ่อดักน้ำสุดท้าย) ของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล หมอมาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 178/193

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการมูลฝอย	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดหรือเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- สภาพของถังรองรับมูลฝอย - สภาพของห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยที่ตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	3. ตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยบดบังสายตาและทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมได้ดียิ่งขึ้น รวมถึงช่วยในการป้องกันลมและกรองกลิ่น	- สภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
9. การระบายอากาศ	- ตรวจสอบต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ ให้มีสภาพที่เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยรักษาความร่มรื่นภายในโครงการและประสิทธิภาพในการช่วยดูดซับมลพิษ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และความร้อนจากตัวอาคาร และเครื่องปรับอากาศ	- สภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด


ลงชื่อ
(นายสุจินต์ เรือนวิริยะกิจ)
(นางสมัญญา ดวงประทีป)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ
(นายจุฬพล หมอมาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 179/193

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. การป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงภายในโครงการ	- ความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ	- บันทึกผลการซ้อมอพยพหนีไฟ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	3. ตรวจสอบว่ามีการจัดวางสิ่งของกีดขวางทางเข้า-ออกของประตูหนีไฟหรือไม่	- การตั้งวางสิ่งของด้านหน้าบันไดหนีไฟ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	4. ตรวจสอบสภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้บริเวณใดต้นไม้มากเกินไปต้องปลูกทดแทนทันที	- สภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
11. ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- ตรวจสอบสภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่าไม้บริเวณใดต้นไม้มากเกินไปต้องปลูกทดแทนทันที	- สภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)
(นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ 
(นายจุฬพล หม่อมอรรถวิทย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 180/193

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. ด้านสาธารณสุข	1. สร้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินและถังเก็บน้ำบาดาลให้เป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถังเก็บน้ำทุกแห่ง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจวัดคลอรีนอิสระทุก 6 เดือนครั้ง หลังการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินและถังเก็บน้ำบาดาล	- คลอรีนอิสระ	- หลังจากล้างถังเก็บน้ำ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	3. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยที่ตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
13. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิงภายในโครงการ	- ความเพียงพอของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการ	- บันทึกผลการซ้อมอพยพหนีไฟ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
	3. ตรวจสอบว่ามีการจัดวางสิ่งของกีดขวางทางเข้า-ออกของประตูหนีไฟหรือไม่	- การตั้งวางสิ่งของด้านหน้าบันไดหนีไฟ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด

ลงชื่อ 
(นายสุจินต์ เวียนวิริยะกิจ)
(นางสมศรี ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีโอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ 
(นายจุฬพล หม่อมอรรถวิทย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 181/193

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ ชมสวน ของบริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด
โครงการ ชมสวน ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. ด้านสุขภาพ	1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีก๊าซหรือหยาบคายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- สภาพของถังรองรับมูลฝอย - สภาพของห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด
	2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยที่ตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด
	3. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ และทางเข้า-ออกโครงการ	- ความส่องสว่างและสภาพของหลอดไฟ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด
	4. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถ เส้นแบ่งที่จอดรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	- สภาพการใช้งานหรือการชำรุดของป้าย และสัญญาณจราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด
	5. ตรวจสอบสภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ หากพบว่ามีบริเวณใดต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที	- สภาพการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ) (นางสิริพร ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด
ตุลาคม 2557


ลงชื่อ  (นายจุฬพล หม่อมทิพย์) (นายสุพจน์ เวียงวิริยะกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

หน้า 182/193



- สัญลักษณ์
- A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
 - B จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณวัดยางเอน
 - ▶ ที่ตั้งโครงการ

ลงชื่อ  (นายสุจินต์ เวียงวิริยะกิจ) (นางสิริพร ดวงประทีป)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคอรี่ จำกัด
ตุลาคม 2557

ลงชื่อ  (นายจุฬพล หม่อมทิพย์) (นายสุพจน์ เวียงวิริยะกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ตุลาคม 2557

ที่มา : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด , 2557

รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน

หน้า 183/193

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการโมริโนะ กรีนฮิลล์รีสอร์ท

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓ ๕ ๕ ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงสามเสนใน พญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ มีนาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ ชมสวน

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

อ้างอิง หนังสือบริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัดที่ PIP1.EM/58 0001 ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ เรื่อง การเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ ชมสวน จาก
“บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด” เป็น “บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด” นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และ
บริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ ชมสวน จาก “บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี
จำกัด” เป็น “บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางปิยนันท์ ไก่กนกวรรณ)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๘๐๕๒

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๘ มิถุนายน ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ชมสวน เป็น โมริโนะ กรีนฮิลล์รีสอร์ท

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๑๔๘๐
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๕๗
๒. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๔๕๙
ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๘
๓. หนังสือบริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๕๓/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๗ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชมสวน ของบริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด โดยให้บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ สำนักงานนโยบายฯ แจ้งมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทเจ้าของโครงการ ชมสวน จาก บริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด เป็น บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด ต่อมาตามหนังสือที่อ้างถึง ๓ บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด แจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ชมสวน เป็น โมริโนะ กรีนฮิลล์รีสอร์ท ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการเปลี่ยนชื่อ โครงการ ชมสวน เป็น โมริโนะ กรีนฮิลล์รีสอร์ท โดยให้บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด เจ้าของโครงการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามที่เคยได้รับความเห็นชอบรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้ง ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในฐานะหน่วยงานอนุญาตเพื่อทราบการเปลี่ยนแปลง ชื่อโครงการดังกล่าวด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



LIVING &
FACILITIES

บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด LIVING AND FACILITIES CO.,LTD

789/200 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 โทร 033-005-289 เลขที่นิติบุคคล 0265546014081

789/200 Moo 1, Nong-Kham Sriracha Chonburi 20230 Tel 033-005-289

สำเนา

ที่อยู่ บจก.ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้

วันที่ 1 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอลเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการชุมชน เป็น โมริโนะ กรีนฮิลล์สอร์ท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/11480 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2557
2. หนังสือรับแจ้งการเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/3459 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2558
3. หนังสือเห็นชอบ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก.5102.3.1/3781 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2560

ตามที่ บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด ได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น ในชื่อ "โครงการชุมชน" นั้น ต่อมาได้ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการจากบริษัท พีโอพี แอนด์ แอนด์ แฟคตอรี จำกัด มาเป็น บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด ตามหนังสือตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 พร้อมกันนี้ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อให้ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 เรียบร้อยแล้ว นั้น

เนื่องจากโครงการมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ตามที่ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการชุมชน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/3781 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2560 เนื่องด้วยเหตุผลทางด้านการตลาด บริษัท ฯ จึงขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น " โมริโนะ กรีนฮิลล์สอร์ท " เพื่อประโยชน์ในด้านการบริหารจัดการภายในโครงการ และพัฒนาทางด้านการตลาดให้มีศักยภาพยิ่งขึ้น

บริษัท ฯ จึงขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น โดยการดำเนินการของโครงการยังคงปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายไพฑูริย์ เตชะคำ)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่

๑ มิ.ย. 2563

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิน พิณสาสน์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงแรม



LIVING &
FACILITIES

บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด LIVING AND FACILITIES CO.,LTD

789/200 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสriracha จังหวัดชลบุรี 20230 โทร. 033-005-289 เลขที่นิติบุคคล 0205546014081

789/200 Moo 1. Nong-Kham Sriracha Chonburi 20230 Tel. 033-005-289

ที่อยู่ บจก.ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้

วันที่ 1 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการชมสวน เป็น โมริโนะ กรีนฮิลล์รีสอร์ท

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/11480 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2557
2. หนังสือรับแจ้งการเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.5/3459 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2558
3. หนังสือเห็นชอบ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก.5102.3.1/3781 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2560

ตามที่ บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด ได้รับมติเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น ในชื่อ "โครงการชมสวน" นั้น ต่อมาได้ขอแจ้งเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการจากบริษัท พีไอพี แลนด์ แอนด์ แพลคเตอร์ จำกัด มาเป็น บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด ตามหนังสือตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 พร้อมกันนี้ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อให้ความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 เรียบร้อยแล้ว นั้น

เนื่องจากโครงการมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ ตามที่ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการชมสวน ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานดังกล่าวตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ตามหนังสือที่ อก.5102.3.1/3781 ลงวันที่ 4 สิงหาคม 2560 เนื่องด้วยเหตุผลทางด้านการตลาด บริษัท ฯ จึงขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการเป็น " โมริโนะ กรีนฮิลล์รีสอร์ท " เพื่อประโยชน์ในด้านพัฒนาการบริหารจัดการภายในโครงการ และพัฒนาทางด้านการตลาดให้มีศักยภาพยิ่งขึ้น

บริษัท ฯ จึงขอแจ้งเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ เพื่อให้การดำเนินโครงการมีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น โดยดำเนินการของโครงการยังคงปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายณวัฒน์ พิณสาสน์)

ตำแหน่ง ผู้จัดการโรงแรม

ภาคผนวกที่ 8

บันทึกการเข้า-ออกของรถภายในโครงการ
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เวย์ - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

[illegible]

ตารางตรวจรด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เหม้า - ออกร Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	ทะเบียน	รถโดยสาร	หมายเลข	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ผู้ตรวจ	บันทึก	หมายเหตุ
	19.10		40529	นย	น	น	น	น		film
	19.10		1025	นย	น	น	น	น		
	19.40		20185	นย	น	น	น	น		
	19.40		20427	นย	น	น	น	น		
	19.40		20665	นย	น	น	น	น		
	19.40		20489	นย	น	น	น	น		
	19.50		20595	นย	น	น	น	น		
	19.50		20766	นย	น	น	น	น		
	19.50		20761	นย	น	น	น	น		
	19.50		20121	นย	น	น	น	น		
	19.50		20279	นย	น	น	น	น		
	20.00		20862	นย	น	น	น	น		
	20.00		20760	นย	น	น	น	น		
	20.10		20666	นย	น	น	น	น		
	20.20		20480	นย	น	น	น	น		
	20.20		20560	นย	น	น	น	น		
	20.20		20969	นย	น	น	น	น		
	2.80		20296	นย	น	น	น	น		
	2.80		10879	นย	น	น	น	น		
	2.80		10588	นย	น	น	น	น		
	20.20		20407	นย	น	น	น	น		

ตารางตรวจรถ เหม้า - ออกร Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	ทะเบียน	รถโดยสาร	หมายเลข	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ผู้ตรวจ	บันทึก	หมายเหตุ
7-7-67										
	19.10		20185	นย	น	น	น	น		
	19.10		20668	นย	น	น	น	น		
	19.10		20199	นย	น	น	น	น		
	19.10		20762	นย	น	น	น	น		
	19.10		20186	นย	น	น	น	น		
	19.10		20761	นย	น	น	น	น		
	19.10		20488	นย	น	น	น	น		
	19.10		20725	นย	น	น	น	น		
	19.10		20489	นย	น	น	น	น		
	19.10		20773	นย	น	น	น	น		
	19.10		20295	นย	น	น	น	น		
	19.10		20489	นย	น	น	น	น		
	19.10		20730	นย	น	น	น	น		
	19.10		20482	นย	น	น	น	น		
	19.10		20880	นย	น	น	น	น		
	19.10		201706	นย	น	น	น	น		
	19.10		205294	นย	น	น	น	น		
	19.10		202747	นย	น	น	น	น		
	19.10		20486	นย	น	น	น	น		

ตารางตรวจวัด น้ำ - ออกร Morino Greenhills (กลางคืน)

ตารางตรวจรถเข้า - ออก Morning Cleanings (เช้า 6.00-7.00)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	ตัวรถ	สี	คัน	สีเสื้อ	สีกางเกง	บันทึก	หมายเหตุ
10-9-64	19.10		405294	มว	ขาว	ดำ	น้ำ	ขาว		2 มอเตอร์
	19.10		10285	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	ขาว		
	20.20		55482	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ	} มอเตอร์/ว	
	20.20		7128962	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.20		201195	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.20		511110	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.20		512494	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.20		214994	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.20		3026101	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.40		9127110	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.40		7128866	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.40		208624	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.40		2086281	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.40		7127904	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.40		4127607	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.40		058460	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.40		1058580	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.40		05207	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		
	20.40		8051914	มอเตอร์	ว	ฟ้า	น้ำ	น้ำ		JMO

ตารางตรวจวัด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	ประเภท	สถานที่	ชนิด	สี	ผิว	ลักษณะ	อุปกรณ์	บันทึก	หมายเหตุ
	19.10		4993904	ml	ml	ml	ml	4.000	} 1.000
	19.10		1726	ml	ml	ml	ml	4.000	
	20.10		7903904	ml	ml	ml	ml	} 1.000 / 1.000	
	20.10		3901900	ml	ml	ml	ml		
	20.10		1992907	ml	ml	ml	ml		
	20.10		201145	ml	ml	ml	ml		
	20.10		904327	ml	ml	ml	ml		
	20.10		099662	ml	ml	ml	ml		
	20.10		3904907	ml	ml	ml	ml		
	20.10		995232	ml	ml	ml	ml		
	20.10		3904907	ml	ml	ml	ml		
	20.10		201760	ml	ml	ml	ml		
	20.10		904624	ml	ml	ml	ml		
	20.10		199500	ml	ml	ml	ml		
	20.10		199509	ml	ml	ml	ml		
	20.10		99460	ml	ml	ml	ml		
	20.10		99560	ml	ml	ml	ml		
	20.10		99507	ml	ml	ml	ml	} 1.000	
	20.10		99507	ml	ml	ml	ml		
	20.10		4997604	ml	ml	ml	ml		

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

วันที่/เดือน/ปี	ทะเบียน	ชื่อรถ	สี	ยี่ห้อ	รุ่น	สี	ชื่อรถ	ชื่อคนขับ	ชื่อคนขับ	ชื่อคนขับ
12-7-69	19.16	4175294	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	19.10	10005	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.20	10179	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.20	9114545	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	4102922	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.20	4100916	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	108941	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.20	2100916	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	1043221	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	1049916	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	3100929	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	106941	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	1054997	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	9105226	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	2100916	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	1010994	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	104632	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	1010994	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW
	20.10	1010994	น้ำเงิน	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW	BMW

ตารางตรวจรด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เหม - ออกร Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	ตัวรถ	สี	คัน	ชนิดรถ	ผู้ตรวจ	บันทึก	หมายเหตุ
14-7-67	19.10		8N3294	นม	ขาว	12	เก๋ง	ค. วน	15.6 3.30	พัก ม
	14.10		กบ 265	นม	ขาว	10	เก๋ง	ค. วน		
	19.10		กบ 5362	นม	ขาว	8	เก๋ง			
	19.50		กบ 563	นม	ขาว	8	เก๋ง		15.6 3.30	พัก ม
	19.50		กบ 6101	นม	ขาว	8	เก๋ง			
	20.30		กบ 616	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	19.10		กบ 5460	นม	ขาว	8	เก๋ง			
	19.10		กบ 5566	นม	ขาว	8	เก๋ง			
	19.10		กบ 7307	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	19.10		กบ 5624	นม	ขาว	8	เก๋ง			
	19.10		กบ 560	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	19.10		กบ 9107	นม	ขาว	8	เก๋ง			
	19.10		กบ 5319	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	19.10		กบ 4076	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	19.10		กบ 1701	นม	ขาว	8	เก๋ง			
	19.10		กบ 2002	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	19.10		กบ 203	นม	ขาว	8	เก๋ง			
	20.10		กบ 1968	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		กบ 2747	นม	ขาว	10	เก๋ง			Dal.

ตารางตรวจรถ เหม - ออกร Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	ตัวรถ	สี	คัน	ชนิดรถ	ผู้ตรวจ	บันทึก	หมายเหตุ
13-8-67	19.10		กบ 2294	นม	ขาว	12	เก๋ง	ค. วน		15.6 3.30
	19.10		กบ 265	นม	ขาว	10	เก๋ง	ค. วน		
	19.20		กบ 324	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	19.20		กบ 6102	นม	ขาว	8	เก๋ง			
	19.20		กบ 9662	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	19.20		กบ 3940	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	19.20		กบ 5920	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.20		กบ 227	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.20		กบ 227	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.20		กบ 4220	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.20		กบ 4491	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.20		กบ 110	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.20		กบ 5191	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.20		กบ 9647	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		กบ 925	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		กบ 6101	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		กบ 4455	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		กบ 305	นม	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		กบ 7079	นม	ขาว	10	เก๋ง			Dal.

ตารางตรวจรถ เหม่ - ออ Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	รถประจำ	รถออก	ทะเบียน	สีตัวถัง	สี	คัน	รถตรวจ	ชื่อรถ	บริษัท	หมายเหตุ
16-7-67	19.10		A153294	ชมพู	ขาว	126	15	K 100	2	รถ M
8	19.10		A1 285	ชมพู	ขาว	10	15	K 10	1	
	19.10		7A12 2493	ชมพู	ขาว	100	15		1	
	19.10		A1 596	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		7A12 2904	ชมพู	ขาว	10	15		1	รถ M
	19.30		31M5890	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.06		N4 1185	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		A1 5910	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		1101 202	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		7A12 227	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.00		31M1950	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.10		A1 460	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.10		7A12 3904	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.30		7A12 686	ชมพู	ขาว	10	15		1	รถ M
	20.40		2A1 176	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.40		7A1 1706	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.46		1A1 2580	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.50		2A1 81601	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.50		1A1 3904	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.50		7A1 560	ชมพู	ขาว	10	15		1	

ตารางตรวจรถ เหม่ - ออ Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	รถประจำ	รถออก	ทะเบียน	สีตัวถัง	สี	คัน	รถตรวจ	ชื่อรถ	บริษัท	หมายเหตุ
16-7-67	19.10		A153294	ชมพู	ขาว	126	15	K 100	2	รถ M
	19.10		A1 285	ชมพู	ขาว	10	15	K 10	1	
	19.10		7A12 2493	ชมพู	ขาว	100	15		1	
	19.10		A1 596	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		7A12 2904	ชมพู	ขาว	10	15		1	รถ M
	19.10		31M5890	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		N4 1185	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		A1 5910	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		1101 202	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		7A12 227	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		31M1950	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		A1 460	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		7A12 3904	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		7A12 686	ชมพู	ขาว	10	15		1	รถ M
	19.10		2A1 176	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		7A1 1706	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		1A1 2580	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		2A1 81601	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		1A1 3904	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	19.10		7A1 560	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.10		2A1 176	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.20		A1 6221	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.50		2A1 81601	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	20.50		7A1 560	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	21.30		A1 5460	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	21.30		A1 5460	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	21.30		7A12 3904	ชมพู	ขาว	10	15		1	
	21.30		N4 3910	ชมพู	ขาว	10	15		1	

ตารางตรวจรด น้ำ - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

[illegible]

ตารางตรวจรด น้ำ - ออกร Morino Greenhills (กลางคืน)

วันที่/เดือน/ปี	เลขที่	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ปี	เดือน	วัน	เวลา	สถานที่	ชื่อ	นามสกุล
17-7-67	14 10		AN 324	นาย	ชาย	124	15	15	15	15	15
	14 10		10246	นาย	ชาย	101	15	15	15	15	15
	14 10		4110459	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15
	14 10		05 161	นาย	ชาย	101	15	15	15	15	15
	14 10		3104 6107	นาย	ชาย	101	15	15	15	15	15
	14 10		104 8550	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15
	14 10		104 6796	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15
	14 10		104 5104	นาย	ชาย	101	15	15	15	15	15
	14 10		05 5460	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15
	14 10		05 1700	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15
	14 10		104 2902	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15
	14 10		05 9607	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15
	14 10		05 3558	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15
	14 10		05 1706	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15
	14 10		05 5624	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15
	14 10		05 560	นาย	ชาย	101	15	15	15	15	15
	14 10		05 2747	นาย	ชาย	101	15	15	15	15	15
	14 10		05 5319	นาย	ชาย	101	15	15	15	15	15
	14 10		05 5512	นาย	ชาย	105	15	15	15	15	15

ตารางตรวจรด น้ำ - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	รหัสประจำตัว	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	ปี	เดือน	วัน	เวลา	สถานที่	หมายเหตุ	รวม
20-7-67	19 0		1032004	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 10		1032005	นางสาว	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 11		1032006	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 12		1032007	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 13		1032008	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 14		1032009	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 15		1032010	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 16		1032011	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 17		1032012	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 18		1032013	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 19		1032014	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 20		1032015	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 21		1032016	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 22		1032017	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 23		1032018	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 24		1032019	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 25		1032020	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 26		1032021	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 27		1032022	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 28		1032023	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 29		1032024	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 30		1032025	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 31		1032026	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 32		1032027	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 33		1032028	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 34		1032029	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 35		1032030	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 36		1032031	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 37		1032032	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 38		1032033	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 39		1032034	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 40		1032035	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 41		1032036	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 42		1032037	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 43		1032038	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 44		1032039	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 45		1032040	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 46		1032041	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 47		1032042	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 48		1032043	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 49		1032044	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 50		1032045	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 51		1032046	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 52		1032047	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 53		1032048	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 54		1032049	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 55		1032050	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 56		1032051	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 57		1032052	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 58		1032053	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 59		1032054	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 60		1032055	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 61		1032056	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 62		1032057	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 63		1032058	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 64		1032059	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 65		1032060	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 66		1032061	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 67		1032062	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 68		1032063	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 69		1032064	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 70		1032065	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 71		1032066	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 72		1032067	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 73		1032068	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 74		1032069	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 75		1032070	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 76		1032071	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 77		1032072	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 78		1032073	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 79		1032074	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 80		1032075	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 81		1032076	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 82		1032077	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 83		1032078	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 84		1032079	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 85		1032080	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 86		1032081	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 87		1032082	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 88		1032083	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 89		1032084	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 90		1032085	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 91		1032086	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 92		1032087	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 93		1032088	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 94		1032089	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 95		1032090	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 96		1032091	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 97		1032092	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 98		1032093	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 99		1032094	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10
	19 100		1032095	นาง	เอก	101	10	10	10	10	10

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เหม - ลอก Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สีตัวถัง	สี	คัน	ชนิดรถ	ผู้ตรวจ	บันทึก	หมายเหตุ
22-7-19	19.10		4553294	ขาว	ขาว	10	เก๋ง	2. 2. 2		} ลอก
	19.10		10245	ขาว	ขาว	10	เก๋ง	4. 4. 4		
	20.30		1244099	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1044227	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1105272	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1105991	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		104662	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1046488	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1048580	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1046101	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		201046	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		3107991	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		104132	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		1046551	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		2046406	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		1041450	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		2041760	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		1042007	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
			104097	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			

ตารางตรวจรถ เหม - ลอก Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สีตัวถัง	สี	คัน	ชนิดรถ	ผู้ตรวจ	บันทึก	หมายเหตุ
21-7-67	19.10		4553294	ขาว	ขาว	10	เก๋ง	2. 2. 2		} ลอก
	19.10		10245	ขาว	ขาว	10	เก๋ง	4. 4. 4		
	20.20		1044099	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.20		8-6404	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.20		1044227	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.10		4044264	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1046739	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1047224	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1048460	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1046101	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1048580	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		204146	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		104926	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		104146	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		2041760	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.30		1046551	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		104097	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		1042007	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		104624	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		4043941	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			
	20.40		104730	ขาว	ขาว	10	เก๋ง			

ตารางตรวจรถ เหม้า - ออกล Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียนรถ	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อคนขับ	บริษัท	หมายเหตุ
24/7/69	19.10		4กข 229	นย	ขาว	รถ	เก๋ง	นางสาว		2 คน
	19.20		กข 285	นย	ขาว	รถ	เก๋ง	นางสาว		2 คน
	20.30		กข 222	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		18กข 996	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 7132	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		18กข 680	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		3กข 609	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 1185	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 9662	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 2494	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 8866	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 287	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		280392	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 287	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 560	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 2009	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 4549	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 1976	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.40		กข 4874	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			Del
	20.40		กข 8844	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			

ตารางตรวจรถ เหม้า - ออกล Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียนรถ	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อคนขับ	บริษัท	หมายเหตุ
23-7-69	19.10		4กข 229	นย	ขาว	รถ	เก๋ง	นางสาว		2 คน
	19.10		กข 285	นย	ขาว	รถ	เก๋ง	นางสาว		2 คน
	20.20		กข 132	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 4722	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 4199	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		18กข 996	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 48762	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 232	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		18กข 680	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		3กข 609	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 1185	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 966	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 522	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 111	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 899	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 9309	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			
	20.20		กข 198	นย	ขาว	รถ	เก๋ง			Del

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สี	ยี่ห้อ	สีรถ	สีกระจก	ยี่ห้อ	ยี่ห้อ	หมายเหตุ
26-7-69	19.10		4153296	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		2
	19.10		กข 85	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		3
	20.10		กข 668	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.20		กข 4596	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.30		WS232	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 5909	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 7307	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 4097	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 1185	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 6109	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 8580	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 9706	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 8752	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 7662	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 6719	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 7132	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 3291	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 925	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 482	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 809	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 2202	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สี	ยี่ห้อ	สีรถ	สีกระจก	ยี่ห้อ	ยี่ห้อ	หมายเหตุ
25-7-69	19.40		กข 2946	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		2
	19.40		กข 858	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		3
	19.40		กข 668	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	19.40		กข 971	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	19.40		กข 4598	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.20		กข 9710	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.20		กข 9309	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.30		กข 5909	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 4097	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 1185	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 8580	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 6109	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 8752	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 6719	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 7132	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 3291	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 925	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 482	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 809	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		
	20.40		กข 2202	ขาว	BMW	ขาว	ขาว	BMW		

ตารางตรวจวัด เหม - ลอก Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเช้า	เวลาบ่าย	หมายเลข	จังหวัด	ปี	พื้นที่	ชนิดดิน	สิ่งปลูกสร้าง	วัสดุ	หมายเหตุ
8-7-67										
	14 10		19 285	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 6		404 4814	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 10		94 6234	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 6		20 4804	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 6		404 7121	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 6		104 2202	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 6		304 10150	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 10		54 647	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 10		81 87412	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 10		115 1976	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 6		94 1237	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 6		94 8624	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 10		94 56	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 10		94 646	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 6		145022	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 6		14 2007	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 80		94 2044	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 80		94 9427	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 80		14 791	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		94 4074	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		60 42	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		

ตารางตรวจวัด เหม - ลอก Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเช้า	เวลาบ่าย	หมายเลข	จังหวัด	ปี	พื้นที่	ชนิดดิน	สิ่งปลูกสร้าง	วัสดุ	หมายเหตุ
8-7-67	14 10		404 294	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	14 10		10 285	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		14 2941	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		94 175	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		14 5925	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		81 8794	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		81 8794	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		14 5996	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		94 7662	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		304 6109	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 40		10 8580	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 40		14 172	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 40		20 1185	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 40		94 9407	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		14 5919	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		40 9603	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		14 2009	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		30 8829	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		94 2698	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		
	20 80		94 4809	ม.ล.	ม	โล	1/2	คัน		

ตารางตรวจรด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

วันที่ตรวจ/ปี	เกษตรกร	รถจักรยาน	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันที่	สีรถ	สีอุปกรณ์	บริษัท	หมายเหตุ
30.7.07	ก. 10		ก. 32014	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
30.7.07	ก. 11		ก. 32015	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 12		ก. 32016	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 13		ก. 32017	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 14		ก. 32018	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 15		ก. 32019	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 16		ก. 32020	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 17		ก. 32021	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 18		ก. 32022	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 19		ก. 32023	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 20		ก. 32024	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 21		ก. 32025	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 22		ก. 32026	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 23		ก. 32027	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 24		ก. 32028	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 25		ก. 32029	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 26		ก. 32030	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 27		ก. 32031	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 28		ก. 32032	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 29		ก. 32033	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 30		ก. 32034	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 31		ก. 32035	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 32		ก. 32036	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 33		ก. 32037	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 34		ก. 32038	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 35		ก. 32039	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 36		ก. 32040	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 37		ก. 32041	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 38		ก. 32042	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 39		ก. 32043	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 40		ก. 32044	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 41		ก. 32045	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 42		ก. 32046	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 43		ก. 32047	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 44		ก. 32048	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 45		ก. 32049	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 46		ก. 32050	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 47		ก. 32051	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 48		ก. 32052	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 49		ก. 32053	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 50		ก. 32054	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 51		ก. 32055	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 52		ก. 32056	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 53		ก. 32057	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 54		ก. 32058	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 55		ก. 32059	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 56		ก. 32060	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 57		ก. 32061	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 58		ก. 32062	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 59		ก. 32063	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 60		ก. 32064	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 61		ก. 32065	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 62		ก. 32066	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 63		ก. 32067	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 64		ก. 32068	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 65		ก. 32069	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 66		ก. 32070	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 67		ก. 32071	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 68		ก. 32072	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 69		ก. 32073	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 70		ก. 32074	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 71		ก. 32075	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 72		ก. 32076	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 73		ก. 32077	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 74		ก. 32078	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 75		ก. 32079	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 76		ก. 32080	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 77		ก. 32081	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 78		ก. 32082	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 79		ก. 32083	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 80		ก. 32084	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 81		ก. 32085	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 82		ก. 32086	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 83		ก. 32087	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 84		ก. 32088	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 85		ก. 32089	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 86		ก. 32090	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 87		ก. 32091	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 88		ก. 32092	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 89		ก. 32093	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 90		ก. 32094	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 91		ก. 32095	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 92		ก. 32096	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 93		ก. 32097	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 94		ก. 32098	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 95		ก. 32099	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 96		ก. 32100	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 97		ก. 32101	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 98		ก. 32102	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 99		ก. 32103	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 100		ก. 32104	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 101		ก. 32105	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 102		ก. 32106	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 103		ก. 32107	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 104		ก. 32108	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 105		ก. 32109	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 106		ก. 32110	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 107		ก. 32111	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 108		ก. 32112	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 109		ก. 32113	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 110		ก. 32114	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 111		ก. 32115	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 112		ก. 32116	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 113		ก. 32117	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 114		ก. 32118	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 115		ก. 32119	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 116		ก. 32120	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 117		ก. 32121	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 118		ก. 32122	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 119		ก. 32123	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 120		ก. 32124	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 121		ก. 32125	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 122		ก. 32126	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 123		ก. 32127	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 124		ก. 32128	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 125		ก. 32129	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 126		ก. 32130	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 127		ก. 32131	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 128		ก. 32132	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 129		ก. 32133	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 130		ก. 32134	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 131		ก. 32135	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 132		ก. 32136	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 133		ก. 32137	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 134		ก. 32138	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 135		ก. 32139	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 136		ก. 32140	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 137		ก. 32141	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 138		ก. 32142	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 139		ก. 32143	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 140		ก. 32144	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 141		ก. 32145	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 142		ก. 32146	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 143		ก. 32147	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 144		ก. 32148	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 145		ก. 32149	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 146		ก. 32150	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 147		ก. 32151	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
	ก. 148		ก. 32152	มว	ขาว	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางคืน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หนังสือ	ผู้รับ	ปี	เดือน	วัน	เลขที่	ชื่อผู้รับ	ชื่อผู้ส่ง	หมายเหตุ
24-7-67	14 10		452404	มว	มว	12	12	12	มว	มว	มว
	14 10		10265	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14 10		10271 12	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14 10		102 657	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14-10		915 1976	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14 10		102 2747	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14.10		102 560	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14-30		102 3603	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14 10		102 8124	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14 10		102 2002	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14 10		102 1706	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	20 30		102 6566	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	20 30		102 5419	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14 10		102 1977	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14 10		102 1255	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14 10		102 9167	มว	มว	12	12	12	มว	มว	
	14 10		102 5554	มว	มว	12	12	12	มว	มว	

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจรด น้ำ - ออกร Morino Greenhills (กลางคืน)

วันที่ตรวจ/ปี	ตรวจหน้า	ตรวจหลัง	พบยา	ตรวจซ้ำ	สี	ผ้า	สีเสื้อ	สีกางเกง	สีรองเท้า	ตรวจหน้า
31.7-67	19.6		A05294	mm	mm	124	1/2	2.44	4.44	mm M
	19.6		10265	mm	m	1.2	1/2	2.44	4.44	
	19.10		90012493	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	19.12		159706	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	19.10		10660	mm	m	1.2	1/2	2.44	4.44	
	19.10		126344	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	14.6		1006866	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	20.10		100506	mm	m	1.2	1/2	2.44	4.44	
	20.10		1002747	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	19.6		1005764	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	14.6		1007163	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	24.10		1007121	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	19.10		1001944	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	19.10		100357	mm	m	1.2	1/2	2.44	4.44	
	19.50		1002202	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	20.60		1005580	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	21.20		100451	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	21.10		1008460	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	21.30		100203	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	21.30		1006241	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	
	21.30		1001950	mm	mm	1.2	1/2	2.44	4.44	

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียนรถ	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
6-8-67	06.20		กม ๕740	นคร	ขาว	คัน				
	06.30		กม ๕๗๔7	นคร	ขาว	คัน		๖๐๖๕	น้ำเงิน + ๕๕๕๕	
	07.10		๐๕๐ 4๕7	นคร	ขาว	คัน				
	07.10		๐๕๐ 4๕1	นคร	ขาว	คัน				
	๐๗.10		ก 2166	นคร	ขาว	คัน	คัน			Deli
	08.20		ก ๕4๕1	นคร	ขาว	คัน	คัน			
	10.30		ก ๐๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน	๖๐๖๕	น้ำเงิน	
	11.10		ก ๕๖๕๔	นคร	ขาว	คัน	คัน			
	10.30		ก ๐๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน			
	12.00		ก ๕๗๔๔	นคร	ขาว	คัน	คัน		น้ำเงิน	Just
7-8-67	06.30		กม ๕๗๔7	นคร	ขาว	คัน				
	07.10		๐๕๐ 4๕7	นคร	ขาว	คัน		๖๐๖๕	น้ำเงิน + ๕๕๕๕	
	07.10		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน				
	07.10		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน				
	07.10		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน				
	07.10		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน				
	08.30		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน			Just
	09.40		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน		น้ำเงิน	
	10.50		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน	๖๐๖๕	น้ำเงิน	
	๑1.40		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน	๖๐๖๕	น้ำเงิน	
	14.50		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียนรถ	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
4-8-67	06.40		กม ๕๗๔7	นคร	ขาว	คัน		๖๐๖๕	น้ำเงิน	
	07.10		๐๕๐ 4๕7	นคร	ขาว	คัน				
	07.10		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน				
	06.30		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน				
	07.10		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน		น้ำเงิน	
	08.20		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน		น้ำเงิน	
	09.40		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน	๖๐๖๕	น้ำเงิน	Deli
	12.30		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน			
5-8-67	06.10		กม ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน		๖๐๖๕	น้ำเงิน + ๕๕๕๕	
	07.00		๐๕๐ 4๕7	นคร	ขาว	คัน				
	07.00		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน				
	07.10		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน				
	07.10		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน			Deli
	08.30		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน		น้ำเงิน	
	12.00		ก ๕๗๔๗	นคร	ขาว	คัน	คัน		น้ำเงิน	

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

ตารางตรวจรถ เข็ม - ลอก Morino Greenhills (รหัส ๖ ๖ ๖)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	น้ำหนัก	ชนิดรถ	สีรถเก่า	น้ำหนัก	หมายเหตุ
๑.๙-๖7	๐๖.๒๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๗.๐๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๗.๑๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๗.๒๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๗.๓๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๗.๔๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๗.๕๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๘.๐๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๘.๑๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๘.๒๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๘.๓๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๘.๔๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๘.๕๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๙.๐๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๙.๑๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๙.๒๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๙.๓๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๙.๔๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๐๙.๕๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๐.๐๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๐.๑๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๐.๒๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๐.๓๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๐.๔๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๐.๕๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๑.๐๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๑.๑๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๑.๒๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๑.๓๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๑.๔๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๑.๕๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๒.๐๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๒.๑๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๒.๒๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๒.๓๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๒.๔๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๒.๕๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๓.๐๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				
	๑๓.๑๐		๙๙๖๕๗๔๐	นราธิวาส	เขียว	๘๐๙				

ตารางตรวจรด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจวัด เหม้า - ออกร Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	แผ่น	ชนิดรถ	ชื่อผู้กำกับ	บริษัท	หมายเหตุ
12-8-67	06.20		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก	}		
	06.25		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	06.30		1กค 5509	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	06.40		3กค 1987	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.20		3กค 9107	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.20		055 444	นส	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.20		2กค 441	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
12-8-67	06.20		3กค 6261	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก	}		
	06.30		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	06.30		2กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	06.40		2กค 441	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	06.50		055 444	นส	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.20		1กค 9509	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.20		3กค 1987	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.20		055 2166	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.25									
	8.20		055 9990	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก	LTU	สงขลา	Dul.

ตารางตรวจวัด เหม้า - ออกร Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	แผ่น	ชนิดรถ	ชื่อผู้กำกับ	บริษัท	หมายเหตุ
10-8-67	06.40		3กค 1987	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก	}		
	07.10		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.10		055 444	นส	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.10		055 444	นส	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.10		3กค 7103	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.30		1กค 444	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	10.40		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	10.40		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	10.40		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	10.40		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
11-8-67	06.45		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก	}		
	07.40		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.50		1กค 5509	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.10		3กค 9107	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.10		3กค 1987	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.10		1กค 5498	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
	07.15		055 444	นส	นส	ส้ม	รถบรรทุก			
			072166	สงขลา	นส	ส้ม	รถบรรทุก			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อผู้เช่า	บริษัท	หมายเหตุ
16-8-67	10.30		70-2809	ปทุมธานี	ขาว	ฮิลล์ HINO	10 ล้อ		สงวนสิทธิ์	
	10.59		ขม 2924	มณฑล	ขาว	ฮิลล์	1-2 ล้อ		สงวนสิทธิ์	
	14.00		ขม 2924	มณฑล	ขาว	ฮิลล์	1-2 ล้อ			
	14.30		4888337	กทม	ขาว	ฮิลล์	1 ล้อ			
	16.04		70-2809	ปทุมธานี	ขาว	ฮิลล์ HINO	10 ล้อ		สงวนสิทธิ์	
17-8-67	06.20		3กบ3211	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.30		1กต9509	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.40		3กบ3103	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.50		ขม 441	กทม	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.50		050 449	กทม	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อผู้เช่า	บริษัท	หมายเหตุ
14-8-67	06.20		3กบ3261	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.35		ขม 172	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.40		1กต9509	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.50		3กบ341	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.50		ขม 1987	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	07.10		ขม 2166	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	1 ล้อ			
15-8-67	06.20		3กบ3261	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.30		1กต9509	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.40		1กต9509	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.50		3กบ3103	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.50		050 449	กทม	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	06.50		ขม 441	กทม	ขาว	ฮิลล์	2 ล้อ			
	07.40		ขม 2166	สงขลา	ขาว	ฮิลล์	1 ล้อ			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	ปี	ผ่าน	ชนิดรถ	ชื่อผู้เช่า	บริษัท	หมายเหตุ
18-8-67	06.50		112 9325	บร	1102	804				
	01.10		112 9607	บร	01	804		มอริส	112 9607	เข้า
	04.10		312 1987	บร	1102	804				
	07.10		0815 447	บร	1102	804				
	01.20		112 5740	บร	1102	804				
	01.20		02 2261	บร	1102	804				
	08.20		112 4541	บร	1102	804				
	10.30		212 29401	บร	1102	804				
19-8-67	06.40		0815 447	บร	1102	804				
	07.00		312 1987	บร	1102	804				
	01.05		112 9607	บร	01	804		มอริส	112 9607	เข้า
	01.10		112 4401	บร	1102	804				
	08.15		112 5740	บร	1102	804				
	01.20		02 2261	บร	1102	804				
	08.20		112 4541	บร	1102	804				
	08.35		112 6763	บร	1102	804				
	10.40		212 29401	บร	1102	804				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	ชื่อผู้ขับ	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อผู้กำกับ	บันทึก	หมายเหตุ
22-8-67	06.25		1กฉ5740	นาย	ขาว	ขาว				
	06.40		2กฉ5396	นาย	ขาว	ขาว		210/55		ปลัดบ้าน + ศึกษ
	07.10		3กฉ1616	นาย	ขาว	ขาว				
	07.10		1กฉ7507	นาย	ขาว	ขาว				
	07.15		2กฉ4491	นาย	ขาว	ขาว				
	07.20		1กฉ2166	นาย	ขาว	ขาว				
			1กฉ4541	นาย	ขาว	ขาว				
	11.10		2กฉ2924	นาย	ขาว	ขาว				
	08.30		3กฉ7012	นาย	ขาว	ขาว		210/55		ปลัดบ้าน + ศึกษ
	10.10		2กฉ4032	นาย	ขาว	ขาว				
23-8-67	06.10		1กฉ6740	นาย	ขาว	ขาว				
	06.30		2กฉ5396	นาย	ขาว	ขาว		210/55		ปลัดบ้าน + ศึกษ
	07.10		2กฉ4491	นาย	ขาว	ขาว				
	07.10		1กฉ7507	นาย	ขาว	ขาว				
	07.10		2กฉ4491	นาย	ขาว	ขาว				
	07.10		3กฉ1616	นาย	ขาว	ขาว				
	07.20		1กฉ4541	นาย	ขาว	ขาว				
	07.30		3กฉ7012	นาย	ขาว	ขาว		210/55		ปลัดบ้าน + ศึกษ
	10.50		2กฉ2924	นาย	ขาว	ขาว				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วันที่/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	ปี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
21.8.67	06.10		กม 6740	นคร	120	800				
	06.40		กม 6740	นคร	120	800				
	07.10		กม 7507	นคร	120	800				
	07.16		กม 1987	นคร	120	800				
	07.16		กม 1616	นคร	120	800				
	07.20		กม 447	นคร	120	800				
	07.20		กม 441	นคร	120	800				
	07.20		กม 216	นคร	120	800				
	08.20		กม 4647	นคร	120	800				
	10.50		กม 120	นคร	120	800				
	11.30		กม 9029	นคร	120	800				
	1									
	15.00		กม 6763	นคร	120	800				
	15.00		กม 19148	นคร	120	800				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สีรถ	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
26-8-69	06.40		7056261	gray	ขาว	รถ	Morino	Morino 4500		
	07.10		1055940	gray	ขาว	รถ				
	07.15		205441	gray	ขาว	รถ				
	07.15		3051949	gray	ขาว	รถ				
	07.18		085449	gray	ขาว	รถ				
	07.25		7051616	gray	ขาว	รถ				
	08.00		1054541	gray	ขาว	รถ		รถ		Dub
27-8-69	06.10		3051261	gray	ขาว	รถ	Morino	Morino + 4500		
	06.40		1055940	gray	ขาว	รถ				
	07.10		2055945	gray	ขาว	รถ				
	07.10		305441	gray	ขาว	รถ				
	07.10		050449	gray	ขาว	รถ				
	07.10		1057509	gray	ขาว	รถ				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สีรถ	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
24-8-69	06.10		105740	gray	ขาว	รถ	Morino	Morino + 4500		Dab
	07.00		055447	gray	ขาว	รถ				
	07.10		3051616	gray	ขาว	รถ				
	07.10		3051947	gray	ขาว	รถ				
	07.10		2055945	gray	ขาว	รถ				
	07.15		305441	gray	ขาว	รถ				
	07.15		050449	gray	ขาว	รถ				
	07.15		050449	gray	ขาว	รถ				
	07.15		050449	gray	ขาว	รถ				
	07.15		050449	gray	ขาว	รถ				
25-8-69	06.20		1055947	gray	ขาว	รถ	Morino	Morino + 4500		Dab
	06.25		1055940	gray	ขาว	รถ				
	06.30		2055945	gray	ขาว	รถ				
	07.10		1057509	gray	ขาว	รถ				
	07.10		2055945	gray	ขาว	รถ				
	07.20		050449	gray	ขาว	รถ				
	07.20		3051947	gray	ขาว	รถ				
	07.20		3051947	gray	ขาว	รถ				
	07.20		3051947	gray	ขาว	รถ				
	07.20		3051947	gray	ขาว	รถ				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กสจ. ร. ๗)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	ชื่อผู้ขับ	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
21-8-69	๐6.55		3056261	นาย	น	๑	}			
	๐7.10		๐5๐449	นาย	น	๑				
	๐7.10		๓๓ 441	นาย	น	๑			นาย + บริษัท	
	๐9.15		3031999	นาย	น	๑				
	๐9.15		1151627	นาย	น	๑				
	๐9.15		๓๒168	นาย	น	๑	176-			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

ตารางตรวจรถ เหม้า - ออกลูก Greenhills (กลางวัน)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียนรถ	จังหวัด	สี	ผู้ขับ	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
26-8-67	06.55		3056261	สงขลา	ม	สมท	Truck			รถบรรทุก + รถเล็ก
	07.10		20055795	สงขลา	ขาว	สมท				
	07.40		1005940	สงขลา	ขาว	สมท				
	07.40		055449	กระบี่	ม	สมท				
	07.10		1087559	สงขลา	ดำ	สมท				
	07.15		202441	สงขลา	ขาว	สมท				
	07.10		3011616	สงขลา	ขาว	สมท				
	08.20		104541	สงขลา	ขาว	สมท	Truck	รถบรรทุก	สมท	
29-8-67	06.55		3056261	สงขลา	ม	สมท	Truck			รถบรรทุก + รถเล็ก
	07.10		1005940	สงขลา	ขาว	สมท				
	07.10		20055795	สงขลา	ขาว	สมท				
	07.20		1085912	สงขลา	ขาว	สมท				
30/8/67	06.50		3056261	สงขลา	ม	สมท	Truck			รถบรรทุก + รถเล็ก
	07.10		2025940	สงขลา	ขาว	สมท				
	07.10		055449	กระบี่	ม	สมท				
	07.15		1085912	สงขลา	ขาว	สมท				
	07.15		202441	สงขลา	ขาว	สมท				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สี	ยี่ห้อ	สี	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
3-9-67	06.30		5WJ 1287	กรม	พ	ฮอน		มอริโน เบลูม		
	06.40		1N2 0740	กรม	พ	ฮอน				
	07.00		054 447	กรม	พ	ฮอน				
	07.10		105 7607	กรม	พ	ฮอน				
	07.10		002 441	กรม	พ	ฮอน				
	07.10		122 66	กรม	พ	ฮอน				
			05 0192	กรม	พ	ฮอน				
	08.50		006 6764	กรม	พ	ฮอน		มอริโน	บริษัท	มอริโน เบลูม
	11.30		10 0007	กรม	พ	ฮอน		มอริโน	บริษัท	มอริโน เบลูม
	15.40		007 7970	กรม	พ	ฮอน				
	11.40		10 2920	กรม	พ	ฮอน				
	14.10		10 0013	กรม	พ	ฮอน				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สี	ยี่ห้อ	สี	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
1-9-67	06.30		10 5740	กรม	พ	ฮอน		มอริโน เบลูม		
	07.10		105 7607	กรม	พ	ฮอน				
	07.10		30 1987	กรม	พ	ฮอน				
	07.10		054 447	กรม	พ	ฮอน				
	07.20		002 441	กรม	พ	ฮอน				
	08.10		122 66	กรม	พ	ฮอน				
	08.10		05 0192	กรม	พ	ฮอน				
	08.30		006 6764	กรม	พ	ฮอน		มอริโน	บริษัท	มอริโน เบลูม
	08.45		007 7970	กรม	พ	ฮอน		มอริโน	บริษัท	มอริโน เบลูม
	10.30		10 2920	กรม	พ	ฮอน				
2-9-67	06.30		105 7607	กรม	พ	ฮอน		มอริโน เบลูม		
	07.00		30 1616	กรม	พ	ฮอน				
	07.10		10 00740	กรม	พ	ฮอน				
	07.10		002 441	กรม	พ	ฮอน				
	07.10		054 447	กรม	พ	ฮอน				
	07.10		5WJ 1287	กรม	พ	ฮอน				
	07.15		002 441	กรม	พ	ฮอน				
	08.10		006 6764	กรม	พ	ฮอน		มอริโน	บริษัท	มอริโน เบลูม
	08.50		007 7970	กรม	พ	ฮอน		มอริโน	บริษัท	มอริโน เบลูม
	10.09		10 2920	กรม	พ	ฮอน				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วันที่/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียนรถ	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
1-9-67	06.30		112 0940	นคร	1107	ขาว				
	06.40		318 1816	นคร	1107	ขาว				
	06.50		112 7501	นคร	01	ขาว		20/10/67	ทอ.นคร	
	07.10		210 09015	นคร	1107	ขาว				
	07.16		052 447	นคร	01	ขาว				
	07.20		002 441	นคร	01	ขาว				
	07.16		02 2106	นคร	01	ขาว	1/10			
	07.15		07 0132	นคร	01	ขาว	1/10			Thampt
	08.30		112 6763	นคร	01	ขาว	นคร	นคร	นคร	นคร
	09.00		00 0027	นคร	01	ขาว	นคร	นคร	นคร	นคร
	14.30		00 7070	นคร	01	ขาว	นคร			
	11.00		00 20124	นคร	01	ขาว	นคร			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจรด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจวัด เฝ้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	ผ้าสี	ชนิดรถ	ชื่อผู้ทำ	บริษัท	หมายเหตุ
10-9-69	6.43		3ก56261	สงขลา	ม	Harder				
	7.05		1กข5940	สงขลา	ม	Harder				
	7.10		1กข5907	สงขลา	ม	Harder				
	7.10		2กข5990	สงขลา	ม	Harder	20m/s			
	7.10		3กข1989	สงขลา	ม	Harder				
	7.15		2กข441	สงขลา	ม	Harder				
	7.30		2กข266	สงขลา	ม	Harder	1กข			
	7.40		2กข132	สงขลา	ม	Harder				
	8.40		2กข565	สงขลา	ม	Dog		กข (สงขลา 1)		D.
11-9-69	6.35		3ก56261	สงขลา	ม	Harder				
	6.40		1กข5940	สงขลา	ม	Harder				
	6.40		1กข5907	สงขลา	ม	Harder				
	6.45		3-3045	สงขลา	ม	Harder	20m/s			
	6.45		4กข788	สงขลา	ม	Harder				
	7.10		2กข441	สงขลา	ม	Harder				
	7.10		3กข1989	สงขลา	ม	Harder				
	7.10		058449	สงขลา	ม	Harder				
	7.20		2กข266	สงขลา	ม	Harder	1กข			
	7.20		2กข132	สงขลา	ม	Harder	1กข			

ตารางตรวจวัด เฝ้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	ผ้าสี	ชนิดรถ	ชื่อผู้ทำ	บริษัท	หมายเหตุ
9-9-69	6.50		1กข5998	สงขลา	ม	Harder				
	7.10		1กข5940	สงขลา	ม	Harder				
	7.10		2กข166	สงขลา	ม	Harder	20m/s			
	7.10		1กข5907	สงขลา	ม	Harder				
	7.20		058449	สงขลา	ม	Harder				
	7.20		3กข1989	สงขลา	ม	Harder				
	7.25		2กข266	สงขลา	ม	Harder	1กข			
	7.25		2กข132	สงขลา	ม	Harder	1กข			D.
9-9-69	6.50		3ก56261	สงขลา	ม	Harder				
	7.10		1กข5940	สงขลา	ม	Harder				
	7.10		2กข166	สงขลา	ม	Harder	20m/s			
	7.10		1กข5907	สงขลา	ม	Harder				
	7.20		2กข441	สงขลา	ม	Harder				
	7.30		2กข266	สงขลา	ม	Harder	1กข			
	7.30		2กข132	สงขลา	ม	Harder	1กข			D.

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
14-9-69	06.03		3กส 6261	บย	ม	Hand	9			
	06.48		1กข 5940	สงขลา	ม	Hand				
	06.50		2กข 441	บย	สีฟ้า	Hand				
	06.50		2กข 5995	บย	ม	Hand				
	07.00		050 449	บย	ม	Hand				
	07.00		3กข 513	บย	ม	Hand				
	07.15		ทอ 2166	บย	ขาว	Hand				
	07.10		ทอ 9132	บย	ม	Hand				
15-9-69	06.46		1กข 7607	ระยอง	สี	รถ				
	06.50		3กข 513	บย	สี	รถ				
	07.10		1กข 1987	บย	ขาว	รถ				
	07.10		2กข 5395	บย	1กข	รถ				
	06.40		1กข 5740	สงขลา	ขาว	รถ				
	07.10		0515 447	บย	สี	รถ				
	07.15		1กข 441	บย	สีฟ้า	รถ				
	07.15		1ก 6122	บย	ขาว	รถ				
	07.16		1ก 9132	บย	ขาว	รถ				
	10.50		บย 2982	สงขลา	ขาว	รถ				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
12-9-69	06.50		3กส 6261	สงขลา	ม	Hand				
	07.05		1กข 5940	สงขลา	ม	Hand				
	07.05		1กข 5909	บย	สี	Hand				
	07.10		3-30456	-	ม	Hand				
	07.10		1กข 441	บย	สีฟ้า	Hand				
	07.10		3กข 1987	บย	ม	Hand				
	07.20		ทอ 2166	สงขลา	ขาว	Hand				
13-9-69	06.05		3กส 6261	สงขลา	ม	Hand				
	07.05		1กข 5940	สงขลา	ม	Hand				
	07.05		2กข 5395	บย	ม	Hand				
	07.10		1กข 441	บย	สีฟ้า	Hand				
	07.10		050 449	บย	ม	Hand				
	07.10		1กข 5909	บย	ม	Hand				
	07.20		ทอ 9132	บย	สี	Hand				

ตารางตรวจรถ เข้าย - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	ชื่อหนังสือ	ปี	สำนัก	ชนิดกระดาษ	ชื่อผู้จัดทำ	บริษัท	หมายเหตุ
17. 9. 27	06.20		2112 57 40	นกอ	1101	ดอ	นกอ			
	06.30		2112 53 95	ด	1101	ดอ	นกอ			
	06.30		2112 61 66	ด	1101	ดอ	นกอ			
	07.10		2112 101 47	นกอ	1101	ดอ	นกอ			
	07.10		2112 70 07	นกอ	1101	ดอ	นกอ			
	07.10		2112 44 47	นกอ	1101	ดอ	นกอ			
	07.10		2112 01 32	ด	1101	ดอ	นกอ			
	08.00		2112 67 63	นกอ	1101	ดอ	นกอ			
	10. 20		2112 21 24	นกอ	1101	ดอ	นกอ			
	11.30		2112 44 16	ด	1101	ดอ	นกอ			
	11. 30		2112 00 07	ด	1101	ดอ	นกอ			
	12.30		2112 36 16	ด	1101	ดอ	นกอ			

ตารางตรวจรด น้ำ - ๑๑ก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	ชื่อคน	สี	ผ้าสี	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
16.9.67	06.15		2101 5770	นาย	ทอง	ขาว	มอเตอร์			
	06.20		07 2166	นาง	ขาว	ขาว	มอเตอร์			
	07.10		195 1507	นาย	ดำ	ขาว				
	07.10		172 441	นาย	ดำ	ขาว				
	07.30		065 447	นาย	ดำ	ขาว		มอเตอร์	บริษัท	
	07.30		205 1616	นาง	ดำ	ขาว				
	07.30		022 1192	นาง	ดำ	ขาว	มอเตอร์			ดี
	08.30		10 0927	นาง	ดำ	ขาว	มอเตอร์			
	09.10		055 4416	นาง	ดำ	ขาว	มอเตอร์	มอเตอร์	บริษัท	บริษัท
	11.10		055 2924	นาย	ดำ	ขาว	มอเตอร์		บริษัท	บริษัท
	16.30		055 6767	นาย	ดำ	ขาว	มอเตอร์	มอเตอร์	บริษัท	บริษัท

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กอล์ฟวัน)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สีรถ	สี	ตำแหน่ง	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเลข
20-9-67	06.30		2กข5795	ขาว	ขาว	จอน		วอ/ว	พ.บ.บ.	
	08.50		1,305	ขาว	ขาว	จอน				
	09.10		1กข5740	ขาว	ขาว	จอน				
	09.10		052-447	ขาว	ขาว	จอน				
	09.15		1กข 441	ขาว	ขาว	จอน				
	01.20		12 0112	ขาว	ขาว	จอน	105			
	08.30		2254416	ขาว	ขาว	จอน	105	วอ/ว	พ.บ.บ.	พ.บ.บ.
	08.40		10 0447	ขาว	ขาว	จอน	105			
	11.00		2254416	ขาว	ขาว	จอน	105		พ.บ.บ.	พ.บ.บ.
	14.20		10 0447	ขาว	ขาว	จอน	105	วอ/ว	พ.บ.บ.	
	12.00		001.0030	ขาว	ขาว	จอน	105			พ.บ.บ. M O
										Doh

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเริ่ม	เวลาจบ	ทะเบียน	ชื่อคนขับ	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
16.9.67	06.30		ก 2168	ธ	ขาว	ดำ	1ย			
	06.30		1ก 5740	ก ๗5	11๗	ขาว				
	๐7.1๐		2ก ๕395	ธ	ขาว	ขาว				
	๐1.10		๐51447	ก	ฟ้า	ขาว		ม.ล.บ.ค.	ม.ล.บ.ค.	
	๐7.16		1ก ๗8๐7	ธ	ขาว	ขาว				
	๐1.10		5ก 1987	ก	ท	ขาว				
	๐1.15		ก ๗132	ธ	ดำ	ดำ	1ย			Thamit
	10.56		๗๗ 2924	ด.ก.๗	ท	ดำ	ก		ก.ค.	ส.ค.
	11.20		10 ๑๗27	ธ	ดำ	ดำ	ก	๗๗	๗๗๗๗	ก.ค.
19.9.67	06.30		ก 2168	ก	ขาว	ดำ	1ย			
	06.60		1ก 5740	ก ๗5	ก	ขาว				
	06.40		2ก ๕395	ธ	ขาว	ขาว				
	01.10		1ก ๗8๐7	ธ	ขาว	ขาว		ม.ล.บ.ค.	ม.ล.บ.ค.	ด.
	๐1.10		5ก 1987	ก	ท	ขาว				
	๐4.10		1ก ๗441	ก	ฟ้า, ฟ้า	ขาว				
	๐1.15		ก ๗132	ธ	ท	ขาว				
	๐1.20		10 ๑๗24	ด.ก.๗	ท	ดำ	ก		ก.ค.	ส.ค.
	16.10		๗๗ 6783	ธ	ท	๕	ก	๗๗	๗๗๗๗	ด.

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
23-9-67	06.00		3ก56261	สงข	ม	ดง	Morino	Morino + 1101		
	06.20		1ก25940	สงข	ม	ดง				
	06.40		055449	ม	ม	ดง				
	06.40		3-30459	-	ม	ดง				
	06.40		1ก59509	สงข	ม	ดง				
	06.40		2ก2441	ม	ม	ดง				
	07.10		22166	สงข	ม	ดง				Dul.
	07.10		079132	สงข	ม	ดง				
24-9-67	06.00		3ก56261	สงข	ม	ดง	Morino	Morino + 1101		
	06.20		1ก25940	สงข	ม	ดง				
	06.30		2ก25945	สงข	ม	ดง				
	06.30		2ก2441	ม	ม	ดง				
	06.30		055449	ม	ม	ดง				
	07.10		22166	สงข	ม	ดง				Dul.
	07.20		079132	สงข	ม	ดง				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
21-9-67	06.30		22166	สงข	ม	ดง	Morino	Morino + 1101		
	06.30		2ก25945	สงข	ม	ดง				
	07.10		3ก21987	ม	ม	ดง				
	07.10		204471	ม	ม	ดง				
	07.10		055449	ม	ม	ดง				
	07.12		3ก21987	ม	ม	ดง				
	10.30		079132	สงข	ม	ดง				
22-9-67	06.00		1ก25945	สงข	ม	ดง	Morino	Morino + 1101		
	06.40		2ก25945	สงข	ม	ดง				
	06.40		1ก25940	สงข	ม	ดง				
	06.40		3ก21987	ม	ม	ดง				
	07.10		055449	ม	ม	ดง				
	07.10		3-30459	-	ม	ดง				
	07.20		22166	สงข	ม	ดง				Dul.

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อผู้เช่า	บริษัท	หมายเหตุ
26-9-69	6.00		9กธ 6261	สงข	ม	ดก				
	6.10		1กธ 5940	สงข	ม	ดก				
	6.20		2กธ 5945	สงข	ม	ดก				
	6.30		2กธ 441	มว	ม	ดก				
	6.30		050 449	สงข	ม	ดก				
	6.30		3ขจ 1089	พท	ม	ดก				
	6.30		5กธ 513	สงข	ม	ดก				
	6.30		1กธ 7509	มว	ม	ดก				
	6.00		09 2166	มว	ม	ดก				
26-9-69	6.00		9กธ 6261	สงข	ม	ดก				
	6.30		1กธ 5940	สงข	ม	ดก				
	6.30		2กธ 5945	สงข	ม	ดก				
	6.30		1กธ 7509	มว	ม	ดก				
	7.10		3กธ 9107	สงข	ม	ดก				
	7.10		09 2166	มว	ม	ดก				
	8.10		2กธ 619184	มว	ม	ดก				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อผู้เช่า	บริษัท	หมายเหตุ
26-9-69	06.00		9กธ 6261	สงข	ม	ดก				
	06.10		1กธ 5940	สงข	ม	ดก				
	06.20		2กธ 5945	สงข	ม	ดก				
	06.20		2กธ 441	มว	ม	ดก				
	06.30		050 440	สงข	ม	ดก				
	06.30		3ขจ 1989	พท	ม	ดก				
	06.30		2กธ 4907	สงข	ม	ดก				
	06.30		1กธ 7509	มว	ม	ดก				
	7.10		09 2166	สงข	ม	ดก				
	7.20		09 2166	สงข	ม	ดก				
	7.50		3กธ 9107	มว	ม	ดก				

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กสทจร)											
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สีตัวรถ	สี	สีล้อ	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเลข	
29.9.67	06.40		3กฏ 9967	ขาว	ขาว	ขาว					
	07.00		1กฏ 7567	ขาว	ดำ	ขาว					
	07.10		3กฏ 7907	ขาว	ขาว	ขาว					
	07.10		1กฏ 7540	ขาว	ขาว	ขาว					
	07.20		20กฏ 0796	ขาว	ขาว	ขาว					
	07.2		05กฏ 4477	ขาว	ขาว	ขาว					
	07.30		กฏ 2166	ขาว	ขาว	ขาว					
	07.30		กฏ 9192	ขาว	ดำ	ขาว					
	08.10		3กฏ 0147	ขาว	ขาว	ขาว					
	08.40		1กฏ 2704	ขาว	ดำ	ขาว					
	09.30		กฏ 2924	ขาว	ขาว	ขาว					
	10		กฏ 633	ขาว	ขาว	ขาว					
			70 1317	ขาว	ขาว	ขาว					

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)											
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สีตัวรถ	สี	สีล้อ	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเลข	
28-7-67	06.05		1 กค 5998	ขาว	ขาว	ขาว	acorn	สีส้ม + ฟ้า			
	8.30		2 กค 5995	ขาว	ขาว	ขาว					
	6.50		9 พย 1989	ขาว	ขาว	ขาว					
	6.30		88549	ขาว	ขาว	ขาว					
	6.50		3 กค 5904	ขาว	ขาว	ขาว					
	8.05		22116	ขาว	ขาว	ฟ้าขาว	รถ	สีฟ้า + ฟ้า			
	8.20		29132	ขาว	ขาว	ฟ้าขาว	1.10				
	7.10		8 พย 59150	ขาว	ขาว	ขาว	1.20		สีฟ้า + ฟ้า	สีฟ้า + ฟ้า	211

ตารางตรวจวัด น้ำ - ดอก Morino Greenhills (กลางวัน)	
วันที่	ค่า
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

ตารางตรวจวัด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)										
เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อผู้เข้า	บริษัท	หมายเหตุ
10-67	06.20		1กฉ 5740	นคร	ขาว	คัน		อ.อ.อ.	อ.อ.อ.	JUN
	06.40		1กฉ 7507	นคร	ขาว	คัน				
	06.40		ขฉ 10187	นคร	ขาว	คัน				
	07.10		2กฉ 0905	นคร	ขาว	คัน				
	07.20		0515447	นคร	ขาว	คัน				
	07.40		0022441	นคร	ขาว	คัน				
	07.20		ขฉ 2166	นคร	ขาว	คัน	รถ			
	06.20		ขฉ 7990	นคร	ขาว	คัน	รถ	อ.อ.อ.		รถบรรทุก B2
	07.10		ขฉ 6779	นคร	ขาว	คัน	รถ	อ.อ.อ.	อ.อ.อ.	รถบรรทุก
	08.20		1กฉ 07104	นคร	ขาว	คัน	รถ	อ.อ.อ.	อ.อ.อ.	รถบรรทุก
	09.56		ขฉ 6743	นคร	ขาว	คัน	รถ	อ.อ.อ.	อ.อ.อ.	รถบรรทุก
	10.50		ขฉ 20124	นคร	ขาว	คัน	รถ		อ.อ.อ.	รถบรรทุก JUN

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	ปี	พื้นที่	ชนิดรถ	ชื่อผู้เช่า	บริษัท	หมายเหตุ
30-09-17	06.20		1021 5740	นคร	1107	สวน	มอเตอร์			
	07.16		02 2166	สว	นคร	17	153			
	07.10		0512 447	นพ	พ	สวน		มอเตอร์	1107	
	07.10		1102 7307	สว	นคร	สวน				
	07.10		2702 401	นพ	153	สวน				
	07.10		1102 7307	สว	01	สวน				
	07.21		A2 01 32	นพ	นคร	107	153			
	08.30		7970	นคร	01	0	นคร	153	1107	1107
	09.50		0209776	นพ	1107	11	1107			
	10.50		01 2024	1107	นพ	สวน	นคร		1107	1107
	12.00		0209 20585	นพ	นคร	สวน	นคร		1107	1107
	12.30		1102 9039	นพ	นคร	สวน	นคร		1107	1107
	14.30		0209 6763	นคร	นคร	0	นคร	นคร	1107	1107

ตารางตรวจรถ เหม้า - ลอก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	รถบรรทุก	ชื่อผู้ขับ	บริษัท	หมายเหตุ
3-10-67	06.10		1กค 7507	ระยอง	ดำ	804		สมชาย	ท่าเรือ	
	06.20		1กค 7540	ระยอง	เทา	804				
	07.10		2กค 7506	ระยอง	เทา	804				
	07.10		2กค 441	ระยอง	สีเงิน	804				
	07.15		3กค 7507	ระยอง	เทา	804				
	07.15		3กค 1967	ระยอง	เทา	804				
	07.20		2กค 166	ระยอง	เทา	804				
	10.00		3กค 14	ระยอง	เทา	804				
	10.40		3กค 2924	ระยอง	เทา	804				
	13.30		1กค 9044	ระยอง	เทา	804				
	14.20		3กค 2924	ระยอง	เทา	804				

ตารางตรวจรถ เหม้า - ลอก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	รถบรรทุก	ชื่อผู้ขับ	บริษัท	หมายเหตุ
2-10-67	06.20		1กค 7506	ระยอง	ดำ	804				
	06.20		1กค 7540	ระยอง	เทา	804				
	06.20		3กค 1967	ระยอง	เทา	804				
	07.10		2กค 441	ระยอง	สีเงิน	804				
	07.20		3กค 7507	ระยอง	เทา	804				
	07.40		0กค 447	ระยอง	เทา	804				
	07.20		2กค 5796	ระยอง	เทา	804				
	07.30		2กค 5796	ระยอง	เทา	804				
	08.50		3กค 6704	ระยอง	เทา	804				
	10.00		2กค 4416	ระยอง	เทา	804				
	11.00		3กค 2924	ระยอง	เทา	804				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	สีหลัง	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
5-10-67	06.30		5กข 1987	มฉ	ม	ขาว		✓	มอริโน	
	07.00		2กข 5396	ธบ	ขาว	ขาว				
	07.00		06ข 447	มฉ	ฟ้า	ขาว				
	07.10		20ข 441	มฉ	เขียว	ขาว				
	07.16		2กข 7901	ธบ	ขาว	ขาว				
	07.16		92 2166	ธบ	ขาว	ฟ้า	รถ			
	07.30		92 9132	ธบ	สี	ขาว	รถ			
	08.10		มฉ 6763	ธบ	ขาว	สี	รถ	มอริโน	มอริโน	มอริโน
	08.30		มฉ 4585	ธบ	ขาว	ฟ้า	รถ	มอริโน	มอริโน	มอริโน
	09.59		มฉ 89124	มฉ	ม	ขาว	รถ		มอริโน	มอริโน
	14.36		45 1802	ธบ	ม	ขาว	รถ	มอริโน		มอริโน

[illegible]

ตารางตรวจรด เหม้า - ลอก Morino Greenhills (กลางวัน)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	ปี	สี	ชนิดผล	ชื่อลูก	บันทึก	หมายเหตุ
A-10-87	06 20		1001 7601	ระยอง	04	ส้ม		มอริโน	มอริโน	
	07 00		1002 5740	ระยอง	04	ส้ม				
	07 10		2001 6795	ระยอง	04	ส้ม				
	07 10		4001 7301	ระยอง	04	ส้ม				
	07 10		2002 441	ระยอง	04	ส้ม				
	07 15		05 5447	ระยอง	04	ส้ม				
	07 15		02 2166	ระยอง	04	ส้ม	1/1			
	07 15		02 0142	ระยอง	04	ส้ม	1/1			
	07 30		1001 40585	ระยอง	04	ส้ม	มอริโน	มอริโน	มอริโน	
	10.10		001 6763	ระยอง	04	ส้ม	มอริโน	มอริโน	มอริโน	
	10.00		1001 0924	ระยอง	04	ส้ม	มอริโน	มอริโน	มอริโน	
									</	

ตารางตรวจวัด เหม้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	จุดตรวจ	บันทึก	หมายเหตุ
8-10-69	6.10		3กส6261	สงขลา	น	ดม		เข้า + ออก		
	6.20		1กส0940	สงขลา	ด	ดม				
	6.20		2กส0945	สงขลา	ด	ดม				
	6.30		3กส441	น	น	ดม				
	6.40		058 449	น	น	ดม				
	6.50		1กส 9870	สงขลา	ด	ดม				
	6.50		1กส 9509	สงขลา	ด	ดม				
	7.10		จธ 2166	สงขลา	ด	ดม	1ก			
9-10-69	6.10		3กส6261	สงขลา	น	ดม		เข้า + ออก		
	6.20		1กส 6940	สงขลา	ด	ดม				
	6.20		3กส 441	น	น	ดม				
	6.30		2กส0945	สงขลา	ด	ดม				
	6.40		058 449	น	น	ดม				
	6.50		3กส 1989	น	น	ดม				
	6.50		1กส 9509	สงขลา	ด	ดม				
	6.50		3-30457	สงขลา	น	ดม				
	7.20		จธ 2166	สงขลา	ด	ดม	1ก			
	7.20		จธ 9132	สงขลา	ด	ดม				

ตารางตรวจวัด เหม้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	จุดตรวจ	บันทึก	หมายเหตุ
5-10-69	6.30		1กส 6940	สงขลา	ด	ดม		เข้า + ออก		
	6.38		2กส0945	สงขลา	ด	ดม				
	6.40		1กส 6945	สงขลา	ด	ดม				
	6.40		058 449	น	น	ดม				
	6.40		3กส 1989	น	น	ดม				
	6.40		1กส 9509	สงขลา	ด	ดม				
	7.10		จธ 2166	สงขลา	ด	ดม	1ก			
	7.20		จธ 9132	สงขลา	ด	ดม				
6-10-69	06.10		3กส6261	สงขลา	น	ดม		เข้า + ออก		
	06.20		1กส 6940	สงขลา	ด	ดม				
	06.30		3กส 441	น	น	ดม				
	06.40		1กส 9509	สงขลา	ด	ดม				
	06.50		1กส 9870	สงขลา	ด	ดม				
	06.50		058 449	น	น	ดม				
			จธ 2166	สงขลา	ด	ดม	1ก			
			จธ 9132	สงขลา	ด	ดม				

ตารางตรวจวัด เหม้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	สี	พื้นที่	ชนิดผล	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
12-10-69	06.10		3056261	สงขลา	น	สวน				
	06.40		202441	สงขลา	น	สวน				
	06.40		2025395	สงขลา	น	สวน				
	06.40		055 449	สงขลา	น	สวน				
	06.40		747 1989	สงขลา	น	สวน				
	06.46		1057872	สงขลา	น	สวน				
	06.40		3-30451	สงขลา	น	สวน				
	7.10		2166	สงขลา	น	สวน				
	7.20		289132	สงขลา	น	สวน				

ตารางตรวจวัด เหม้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	สี	พื้นที่	ชนิดผล	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
10-10-69	06.05		3056261	สงขลา	น	สวน				
	06.20		1025940	สงขลา	น	สวน				
	06.40		202441	สงขลา	น	สวน				
	06.40		2025395	สงขลา	น	สวน				
	06.40		747 1989	สงขลา	น	สวน				
	06.46		1057872	สงขลา	น	สวน				
			3-30451	สงขลา	น	สวน				
	7.10		2166	สงขลา	น	สวน				
11-10-69	06.05		3056261	สงขลา	น	สวน				
	06.20		1025940	สงขลา	น	สวน				
	06.40		202441	สงขลา	น	สวน				
	06.40		055 449	สงขลา	น	สวน				
	06.40		2025395	สงขลา	น	สวน				
	06.40		747 1989	สงขลา	น	สวน				
	7.10		2166	สงขลา	น	สวน				
	7.20		289132	สงขลา	น	สวน				

ตารางตรวจวัด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	แผ่น	ชนิดรถ	ชื่อผู้ขับขี่	บริษัท	หมายเหตุ
14-10-67	06.30		1กค 7507	ระยอง	สี	804				
	06.30		3พข 1987	นน	ท	804		2016	ท.ม.ม.	
	07.10		1กค 5740	นรา	ท	804				
	07.10		270 471	นบ	สี	804				
	07.20		055 447	นบ	สี	804				
	07.20		3590	นบ	ท	804				
	07.20		ก22166	นบ	นบ	101	สี			
	07.30		ก22192	นบ	สี	101	สี			
	08.10		3กค 4586	นบ	นบ	สี	นบ	นบ	ต.ม.ม.	ท. B2
	08.40		ก2 8342	นบ	สี	สี	นบ			วัดป่าม. N
	10.50		กค 2024	นบ	ท	สี	นบ		สี	สี

ตารางตรวจวัด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	แผ่น	ชนิดรถ	ชื่อผู้ขับขี่	บริษัท	หมายเหตุ
15-10-67	06.20		1กค 7507	ระยอง	สี	804				
	06.20		3พข 1987	นน	ท	804		2016	ท.ม.ม.	
	07.20		1กค 5740	นรา	ท	804				
	07.20		055 447	นบ	สี	804				
	07.20		2กค 5795	นบ	นบ	804				
	07.20		30459	นบ	ท	804				
	07.20		ก22166	นบ	นบ	101	สี			
	07.50		ก22192	นบ	สี	101	สี			
	08.30		กค 4586	นบ	นบ	สี	นบ	นบ	ต.ม.ม.	ท. B2
	10.10		กค 2024	นบ	ท	สี	นบ		สี	สี
	16.40		กค 6585		สี	สี		นบ		

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	ปี	แผ่น	ชนิดรถ	ชื่อผู้ทำ	บริษัท	หน่วยงาน
16-1-67	06 10		1กข 6760	น.น.	11ก	8ก				
	06 30		1กข 7504	ร.น.	อ.	8ก				
	08 40		085 447	น.น.	ก.	8ก		อ.อ.อ.	น.น.น.	
	08 50		2กข 5305	น.	ก.	8ก				
	07 20		3กข 1116	น.	1ก	8ก				
	04 20		002 441	น.	ก.	8ก				
	04 40		12 2166	น.	น.	1ก	1ก			
	06 40		12 9132	น.	อ.	1ก	1ก			
	08 20		12 4536	น.	น.	1ก	น.	น.	น.	น.
	10 10		12 2024	น.	น.	1ก	น.	น.	น.	น.

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจวัด น้ำ - ออกร Morino Greenhills (กลางวัน)

วันที่ตรวจ/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	ปี	พื้นที่	ชนิดดิน	ชื่อจุดน้ำ	บริษัท	หมายเหตุ
20-10-69	6.00		1025749	สงขลา	251	สวน				
	6.30		1025740	สงขลา	700	สวน				
	6.40		008449	นบ	นบ	สวน				
	6.50		3471987	นบ	นบ	สวน				
	6.50		2101596	สงขลา	นบ	สวน	บ่อน้ำ			
	7.10		3471616	สงขลา	นบ	สวน				
	7.20		002166	สงขลา	นบ	สวน	นบ			
	7.20		009132	สงขลา	นบ	สวน	นบ			
21-10-69	6.00		3156211	นบ	นบ	สวน				
	6.20		1025740	สงขลา	นบ	สวน				
	6.30		002441	นบ	นบ	สวน	บ่อน้ำ			
	6.30		3471987	นบ	นบ	สวน				
	6.40		008449	นบ	นบ	สวน				
	6.40		3471616	สงขลา	นบ	สวน				
	6.40		1025740	นบ	นบ	สวน				
	7.10		002166	สงขลา	นบ	สวน	นบ			
	7.20		009132	สงขลา	นบ	สวน	นบ			
	8.20		3471987	นบ	นบ	สวน	นบ			

ตารางตรวจวัด น้ำ - ออกร Morino Greenhills (กลางวัน)

วันที่ตรวจ/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	ปี	พื้นที่	ชนิดดิน	ชื่อจุดน้ำ	บริษัท	หมายเหตุ
19-10-67	06.30		2101596	สงขลา	1107	สวน				
	06.50		008449	นบ	นบ	สวน				
	07.20		3471616	สงขลา	นบ	สวน				
	07.20		3471987	นบ	นบ	สวน				
	07.20		002449	นบ	นบ	สวน				
	07.40		008449	นบ	นบ	สวน				
	07.40		3471616	สงขลา	นบ	สวน	นบ			
	07.40		009132	สงขลา	นบ	สวน	นบ			
	08.20		002449	สงขลา	นบ	สวน	นบ			
	10.10		002449	สงขลา	นบ	สวน	นบ			
	16.40		3471616	สงขลา	นบ	สวน	นบ			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันที่	รถตรวจ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
24-10-69	06.05		3กส 6261	สงข	ม	ดง	สมหมาย	สมหมาย + 8กส		
	06.30		1กส 8940	สงข	ม	ดง				
	06.30		2กส 441	สงข	ม	ดง				
	06.30		3กส 1981	สงข	ม	ดง				
	06.30		1กส 9509	สงข	ม	ดง				
	7.10		3กส 2166	สงข	ม	ดง	1ก	สมหมาย + 8กส		
	8.10		3กส 9148	สงข	ม	ดง	1ก			
25-10-69	06.05		3กส 6261	สงข	ม	ดง	สมหมาย	สมหมาย + 8กส		
	06.30		1กส 8940	สงข	ม	ดง				
	06.30		2กส 441	สงข	ม	ดง				
	06.30		055 440	สงข	ม	ดง				
	06.30		3กส 1616	สงข	ม	ดง				
	06.30		1กส 9509	สงข	ม	ดง				
	07.10		3กส 2166	สงข	ม	ดง	1ก	สมหมาย + 8กส		

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันที่	รถตรวจ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
22-10-69	09.05		2กส 5759	สงข	ม	ดง	สมหมาย	สมหมาย + 8กส		
	09.00		1กส 6948	สงข	ม	ดง				
	09.00		2กส 441	สงข	ม	ดง				
	09.00		055 440	สงข	ม	ดง				
	09.00		1กส 9509	สงข	ม	ดง				
	09.10		3กส 2166	สงข	ม	ดง	1ก	สมหมาย + 8กส		
			3กส 9132	สงข	ม	ดง	1ก			
	8-10		3กส 9148	สงข	ม	ดง	1ก	สมหมาย + 8กส	สมหมาย + 8กส	
23-10-69	06.00		3กส 6261	สงข	ม	ดง	สมหมาย	สมหมาย + 8กส		
	06.40		1กส 8940	สงข	ม	ดง				
	06.40		3กส 1981	สงข	ม	ดง				
	06.50		2กส 441	สงข	ม	ดง				
	06.50		055 440	สงข	ม	ดง				
	7.00		2กส 5375	สงข	ม	ดง				
	7.00		1กส 9509	สงข	ม	ดง				
	7.10		3กส 9132	สงข	ม	ดง	1ก	สมหมาย + 8กส		
			3กส 9148	สงข	ม	ดง	1ก			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible][illegible]

ตารางตรวจรด น้ำ - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

ตารางจราจรเข้า - ออก สถานี MRT Greenhouse (พ.ศ. ๒๕๖๖)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันหลัง	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเลข
29-10-67	06.30		3กย 1987	นน	ท	ส้ม		1 20-106	ปาล์มวิทย์	
	06.50		1กม 5740	นน	แดง	ส้ม				
	07.00		085 2447	นน	ฟ้า	ส้ม				
	07.00		9กค 7507	นน	ดำ	ส้ม				
	07.10		21กม 6345	นน	เทา	ส้ม				
	07.20		กค 2166	นน	เขียว	ฟ้า	181			
	07.30		กค 0112	นน	ดำ	ฟ้า	181			
	08.10		กค 4585	นน	เขียว	ฟ้า	นน	นน	อานนท์	น B1
	08.30		กค 0148	นน	เทา	ฟ้า	กค 212	นน	ปาล์มวิทย์	ปาล์มวิทย์
	10.50		กค 2024	นน	เทา	ฟ้า	นน		ปาล์มวิทย์	ปาล์มวิทย์
	13.30		กค 1932	นน	เทา	ฟ้า	นน		นน	B1

ตารางตรวจรด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	ยี่ห้อ	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเลข
9-10-67	06.30		210025305	ระ	ขาว	ฮอน				
	06.30		11025740	นคร	ขาว	ฮอน				
	07.10		11075507	ระยอง	ดำ	ฮอน		สอ.บร	สอ.บร	
	07.10		3001616	ระ	ขาว	ฮอน				
	07.15		2002441	นคร	ฟ้า/เขียว	ฮอน				
	07.15		1202466	ระ	ขาว	โต	เก๋ง			
	08.30		024555	ระ	ขาว	โต	ขาว	อว	อว	ท. 8
	10.10		13022924	ฉะ	ขาว	โต	ขาว		สอ.บร	สอ.บร
	15.30		025160	ระ	ขาว	โต	ขาว		สอ.บร	ท. 21 บร.บร

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	ยี่ห้อ	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเลข
9-10-67	06.30		11025740	นคร	ขาว	ฮอน				
	06.30		0512447	นคร	ฟ้า	ฮอน				
	06.35		210025305	ระ	ขาว	ฮอน				
	06.40		3001616	นคร	ขาว	ฮอน		สอ.บร		
	07.10		3001616	ระ	ขาว	ฮอน				
	07.15		2002441	นคร	ฟ้า/เขียว	ฮอน				
	07.40		1202466	ระ	ดำ	โต	เก๋ง			
	08.30		024555	ระ	ขาว	โต	ขาว	อว	อว	ท. B1
	10.30		13022924	ฉะ	ขาว	โต	ขาว		สอ.บร	สอ.บร
	10.50		025160	นคร	ขาว	โต	เก๋ง		SC	สอ.บร บร. 01 B12 ท. 1
	11.00		11025740	ระ	ดำ	โต	ขาว	อว	สอ.บร	สอ.บร
	14.00		2002441	ระ	ขาว	โต	ขาว			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สีตัว	สี	สีหลัง	ชนิดรถ	ชื่อผู้ขับขี่	บริษัท	หมายเหตุ
2-10-67	06.20		1กฉ 7505	สี: 000	สี	000				
	06.20		1กฉ 6740	เทา	เทา	000				
	06.20		2กฉ 1087	เทา	เทา	000		มอริโน	มอริโน	
	07.10		200 441	เทา	เทา	000				
	07.20		300 330	เทา	เทา	000				
	07.40		000 447	เทา	เทา	000				
	07.20		2กฉ 5395	เทา	เทา	000				
							เทา	เทา		รถบรรทุก/รถกระบะ B2
	07.30		2กฉ 6700	เทา	เทา	000				
	08.50		2กฉ 6704	เทา	เทา	000				
							เทา	เทา	รถบรรทุก	รถบรรทุก
	10.00		2กฉ 4416	เทา	เทา	000				
									รถบรรทุก	รถบรรทุก
	11.00		2กฉ 2024	เทา	เทา	000				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สีตัว	สี	สีหลัง	ชนิดรถ	ชื่อผู้ขับขี่	บริษัท	หมายเหตุ
1-10-67	06.20		1กฉ 5740	เทา	เทา	000				
	06.30		1กฉ 7507	เทา	เทา	000		มอริโน	มอริโน	
	06.30		2กฉ 1087	เทา	เทา	000				
	07.10		2กฉ 5395	เทา	เทา	000				
	07.20		000 447	เทา	เทา	000				
	07.40		200 441	เทา	เทา	000				
	07.20		2กฉ 2166	เทา	เทา	000				
							เทา	เทา		รถบรรทุก/รถกระบะ B2
	08.20		2กฉ 6700	เทา	เทา	000				
	09.10		2กฉ 6704	เทา	เทา	000				
	09.20		2กฉ 6704	เทา	เทา	000				
	09.56		2กฉ 6703	เทา	เทา	000				
	10.50		2กฉ 2024	เทา	เทา	000				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	รถตรวจ	ชื่อผู้ตรวจ	บริษัท	หมายเหตุ
A-10-67	06.20		1กค 7601	ระยอง	ดำ	804		มอริโน	มอริโน	
	07.00		1กค 5710	ระยอง	เทา	801				
	07.10		2กค 6795	ระยอง	เทา	804				
	07.10		3กค 7301	ระยอง	เทา	800				
	07.10		2กค 441	ระยอง	เทา	801				
	07.15		065447	ระยอง	เทา	804				
	07.15		072166	ระยอง	เทา	801	สี			
	07.15		020142	ระยอง	เทา	801	สี			
	08.30		1กค 4584	ระยอง	เทา	804	รถ	มอริโน	มอริโน	
	10.10		0กค 6763	ระยอง	เทา	801	รถ	มอริโน	มอริโน	
	10.50		1กค 0924	ระยอง	เทา	801	รถ	มอริโน	มอริโน	

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	รถตรวจ	ชื่อผู้ตรวจ	บริษัท	หมายเหตุ
3-10-67	06.10		1กค 7507	ระยอง	ดำ	804		มอริโน	มอริโน	
	06.20		1กค 0740	ระยอง	เทา	801				
	07.10		2กค 0396	ระยอง	เทา	804				
	07.10		2กค 441	ระยอง	เทา	801				
	07.15		3กค 7301	ระยอง	เทา	801				
	07.15		3กค 1967	ระยอง	เทา	801				
	07.20		072166	ระยอง	เทา	801	สี			
	10.00		4กค 14	ระยอง	เทา	801		มอริโน	มอริโน	
	10.40		1กค 0924	ระยอง	เทา	801	รถ	มอริโน	มอริโน	
	13.30		1กค 0044	ระยอง	เทา	801	รถ	มอริโน	มอริโน	
	14.20		00 0007	ระยอง	เทา	801	รถ	มอริโน	มอริโน	

[illegible]

ตารางตรวจรถ เมา - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)								ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเลข
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	พนักงาน	จังหวัด	สี	ถัง	รถตรวจ			
5-10-67	6.30		1กข 5740	สงขลา	ด	ส้ม		11/2/67 4 8/1/67		
	6.38		2กข 5740	สงขลา	ด	ส้ม				
	6.40		1กข 5740	สงขลา	ด	ส้ม				
	6.40		055 440	สงขลา	ด	ส้ม				
	6.40		3กข 1787	สงขลา	ด	ส้ม				
	6.40		1กข 5740	สงขลา	ด	ส้ม				
	7.10		055 2166	สงขลา	ด	ส้ม				
7.20		055 9132	สงขลา	ด	ส้ม					
6-10-69	06.10		3กข 6261	สงขลา	ด	ส้ม		11/2/67 4 8/1/67		
	06.20		1กข 5740	สงขลา	ด	ส้ม				
	06.30		3กข 1787	สงขลา	ด	ส้ม				
	06.40		1กข 5740	สงขลา	ด	ส้ม				
	06.40		1กข 5740	สงขลา	ด	ส้ม				
	06.40		055 440	สงขลา	ด	ส้ม				
	06.40		055 2166	สงขลา	ด	ส้ม				
		055 9132	สงขลา	ด	ส้ม					

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)		

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	พบผีไหม	จังหวัด	สี	ผ้าพัน	ชนิดตรวจ	ชื่อลูกผี	บันทึก	หมายเหตุ	
5-10-67	06.30		พบ 1987	มฉ	ม	ขาว		ลูกผี	พบผี		
	07.00		2 คน 53 ๗6	ธ	ขาว	ขาว					
	07.00		0615 447	มฉ	ฟ	ขาว					
	07.10		202 441	มฉ	เขียว	ขาว					
	07.16		7122 7301	ธ	ขาว	ขาว					
	07.16		92 2166	ธ	ขาว	ฟ	ม				
	07.30		92 9132	ธ	ธ	ธ	ม				
	08.10		มฉ 6763	ธ	มฉ	ธ	ม	ม	พบผี	มฉ	
	08.26		มฉ 4585	ม	ม	ม	ม	ม	ม	ม	
	09.59		มฉ 2024	ม	ม	ม	ม	ม	ม	ม	
	14.56		45 1802	ม	ม	ม	ม	ม	ม	ม	

ตารางตรวจวัด เหม้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	สี	ผ้า	ชนิดรถ	ชื่อผู้ทำ	บันทึก	หมายเหตุ
10-10-69	06:05		3056261	สงขลา	น	ส้ม				
	06:10		1025940	สงขลา	น	ส้ม				
	06:10		202441	นพ	น	ส้ม				
	06:10		2025940	สงขลา	น	ส้ม				
	06:40		3051989	นพ	น	ส้ม				
	06:40		1025940	สงขลา	น	ส้ม				
			3-30451	สงขลา	น	ส้ม				
	7:10		302166	สงขลา	น	ส้ม	10			ju
11-10-69	06:05		3056261	สงขลา	น	ส้ม				
	06:10		1025940	สงขลา	น	ส้ม				
	06:10		202441	นพ	น	ส้ม				
	06:10		050449	นพ	น	ส้ม				
	06:10		2025940	สงขลา	น	ส้ม				
	06:10		302166	สงขลา	น	ส้ม				
	7:10		302166	สงขลา	น	ส้ม	10			
	7:20		302166	สงขลา	น	ส้ม	10			ju

ตารางตรวจวัด เหม้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	สี	ผ้า	ชนิดรถ	ชื่อผู้ทำ	บันทึก	หมายเหตุ
8-10-69	6:10		3056261	สงขลา	น	ส้ม				
	6:20		1025940	สงขลา	น	ส้ม				
	6:20		2025940	สงขลา	น	ส้ม				
	6:20		202441	นพ	น	ส้ม				
	6:20		050449	นพ	น	ส้ม				
	6:30		1025940	สงขลา	น	ส้ม				
	6:30		1025940	สงขลา	น	ส้ม				
	6:40		302166	สงขลา	น	ส้ม	10			
	7:10		302166	สงขลา	น	ส้ม	10			ju
9-10-69	6:10		3056261	สงขลา	น	ส้ม				
	6:20		1025940	สงขลา	น	ส้ม				
	6:20		202441	นพ	น	ส้ม				
	6:20		2025940	สงขลา	น	ส้ม				
	6:20		050449	นพ	น	ส้ม				
	6:30		3051989	นพ	น	ส้ม				
	6:30		1025940	สงขลา	น	ส้ม				
	6:30		3-30451	สงขลา	น	ส้ม				
	7:20		302166	สงขลา	น	ส้ม	10			ju
	7:20		050449	นพ	น	ส้ม	10			ju

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
12-10-67	08.20		106 9607	ราชบุรี	ท	804		[Signature]		
	06.20		772 1037	นนทบุรี	ท	802				
	07.20		102 9740	สุพรรณบุรี	ท	806				
	07.20		051 447	นนทบุรี	ท	808				
	07.20		200 5795	สุพรรณบุรี	ท	808				
	07.20		40 459	สุพรรณบุรี	ท	808				
	07.20		22 2166	สุพรรณบุรี	ท	808				
	07.50		22 0192	สุพรรณบุรี	ท	808				
	08.30		274 4585	สุพรรณบุรี	ท	808	17.30	สมชาย	บริษัท	พ. 32
	10.00		207 2024	สุพรรณบุรี	ท	808	ม.บ.	สมชาย	บริษัท	พ. 32
	16.40		207 4585	สุพรรณบุรี	ท	808		สมชาย		[Signature]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

ตารางตรวจผล เฝ้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)									
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	พบเห็น	จังหวัด	สี	ลักษณะ	ชนิดสัตว์	ชื่อลูก	บันทึก
12-10-69	06.10		3056261	สงขลา	น	งู	งูเขียว		
	06.40		202441	สงขลา	น	งู			
	06.50		20575751	สงขลา	น	งู			
	06.50		058 449	สงขลา	น	งู			
	06.50		747 1981	สงขลา	น	งู			
	06.56		1007672	สงขลา	น	งู			
	06.50		9-70407	สงขลา	น	งู			
	9.20		52166	สงขลา	น	งู			
	9.20		789132	สงขลา	น	งู			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible][illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	สีตัวรถ	สี	สีล้อ	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเลข
14-10-67	06.30		1145 7507	ขาว	ดำ	ขาว		20/50	ทิวเมือง	
	06.30		3117 1987	ขาว	ขาว	ขาว				
	07.10		1145 5740	ขาว	ขาว	ขาว				
	07.10		270 441	ขาว	ขาว	ขาว				
	07.20		055 447	ขาว	ขาว	ขาว				
	07.20		3590	ขาว	ขาว	ขาว				
	07.20		1221 66	ขาว	ขาว	ขาว				
	07.30		12 0132	ขาว	ขาว	ขาว				
	08.10		1145 4586	ขาว	ขาว	ขาว	ขาว	ขาว	ทิว B2	
	08.40		1145 8342	ขาว	ขาว	ขาว	ขาว			วัดท่าหลวง, N
	10.50		1145 2924	ขาว	ขาว	ขาว	ขาว		ทิว	ทิว

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วันที่/เดือน/ปี	เวลาเช้า	เวลาเย็น	พิกัด	จังหวัด	ปี	พื้นที่	ชนิดพืช	ชื่อผู้ทำ	บริษัท	หมายเหตุ
14.10.14	06.40		172 5740	สระบุรี	1/20	ดิน				
	06.40		212 5745	ดิน	1/20	ดิน				
	06.40		055 247	น้ำ	น้ำ	ดิน				
	01.10		212 1616	น้ำ	น้ำ	ดิน		ดิน	น้ำ	
	01.10		202 441	น้ำ	น้ำ	ดิน				
	01.20		055 447	น้ำ	น้ำ	ดิน				
	01.20		172 7604	ดิน	ดิน	ดิน				
	01.10		172 8122	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ B2
	01.30		172 8124	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

ตารางตรวจรถ เมา - ออก Morino Greenhills (ใกล้ เมา)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	ผ้าสี	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
16-10-67	06.00		2025 5745	ธว	1107	ส้ม		มอริส	ทอ.บ้าน	
	06.20		122 5740	นทร	1201	ส้ม				
	06.50		311 1937	ทท	ท	ส้ม				
	07.10		311 7301	ธว	1107	ส้ม				
	07.20		212 441	ทท	ผ้าขาว	ส้ม				
	07.30		12 2166	ธว	1107	ส้ม	สี			
	07.45		22 9132	ธว	สี	1107	สี			Del
	08.20		12 4696	ธว	1107	สี	มอริส	มอริส	มอริส	มอริส
	10.00		120 2024	มอริส	ท	สี	มอริส		มอริส	มอริส
	10.30		12 2692	ธว	1107	ส้ม	มอริส	มอริส	มอริส	
	14.00		12 0137	มอริส	1107	สี	มอริส			
	14.30		12 0137	มอริส	1107	สี	มอริส			
	15.30		311 1937	ทท	ท	ส้ม	มอริส			มอริส
			</							

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
19.10.67	06.30		2122 6396	สง	11/๗	804		Morino		
	06.50		0512 447	นน	ฟ้า	804				
	07.26		3112 1116	สง	เทา	804			Morino	
	07.2		3112 1987	นน	เขียว	804				
	07.20		0022 447	นน	ฟ้า/เงิน	804				
	07.40		0512 447	นน	ฟ้า	804				
	07.30		1221 116	สง	ขาว	12	12/			
	07.40		0721 12	สง	ดำ	12	12/			
	08.20		1221 4555	สง	ขาว	12	12/	สง	Morino	รถ B 1
	10.10		1221 2924	สง	เทา	12	12/		สง	รถ B 1
	16.40		1221 697	สง	เทา	12	12/		สง	รถ B 1

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
16.10.67	06.10		1122 6960	สง	11/๗	804		Morino		
	06.30		1122 7504	สง	ดำ	804				
	06.50		0512 447	นน	ฟ้า	804			Morino	
	06.50		2122 5395	สง	11/๗	804				
	07.10		3112 1116	สง	เทา	804				
	07.20		0022 447	นน	ฟ้า/เงิน	804				
	07.40		1221 116	สง	ขาว	12	12/			
	06.40		1221 9122	สง	ดำ	12	12/			
	08.20		1221 4555	สง	ขาว	12	12/	สง	Morino	รถ B 2
	10.10		1221 2924	สง	เทา	12	12/		สง	รถ B 2

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อผู้เช่า	บริษัท	หมายเหตุ
22-10-63	09.05		21215759	บย	น	ดง				
	09.00		1กข6942	ดง	น	ดง				
	09.00		2กข441	น	น	ดง				
	09.00		055409	น	น	ดง	20x10			
	09.00		1กข7509	น	น	ดง				
								12x10 + 8x10		
	09.10		082166	บย	น	ดง	1กข			
			089132	บย	น	ดง	1กข			
	8-10		3กข7148	น	น	ดง	1กข	น	1กข1000	D
23-10-63	06.30		3กข6261	บย	น	ดง				
	06.40		1กข5940	ดง	น	ดง				
	06.40		3กข1987	น	น	ดง				
	06.50		2กข441	น	น	ดง	20x10			
	06.50		055409	น	น	ดง				
	7.00		2กข5375	บย	น	ดง				
	7.00		1กข7509	น	น	ดง				
	7.10		089132	บย	น	ดง	1กข			
			3กข7148	น	น	ดง	1กข	น	น	

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อผู้เช่า	บริษัท	หมายเหตุ
20-10-63	6.00		1กข5219	บย	น	ดง				
	6.30		1กข5940	ดง	น	ดง				
	6.40		008449	น	น	ดง				
	6.40		3กข1987	น	น	ดง				
	6.40		2กข5375	บย	น	ดง	20x10			
	7.10		3กข1616	บย	น	ดง				
	7.20		082166	บย	น	ดง	1กข			
	7.20		089132	บย	น	ดง	1กข			D
21-10-63	6.00		3กข6261	บย	น	ดง				
	6.20		1กข5940	ดง	น	ดง				
	6.30		2กข441	น	น	ดง	20x10			
	6.30		3กข1987	น	น	ดง				
	6.40		055409	น	น	ดง				
	6.40		3กข1616	บย	น	ดง				
	6.40		1กข7509	น	น	ดง				
	7.10		082166	บย	น	ดง	1กข			
	7.20		089132	บย	น	ดง	1กข			
	8.20		3กข7148	น	น	ดง	1กข			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วันที่เดินทาง/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียนรถ	จังหวัด	สี	คันที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
26-6-61	06.00		305661	บ.ป.	พ.	จน				
	06.30		2กม 5705	บ.ว.	ท.	จน				
	06.30		2กม 441	ก.พ.	พ.	จน				
	06.30		5กม 1980	ก.พ.	ท.	จน				
	06.30		3กม 1616	บ.ว.	ท.	จน				
			f							
	09.20		229132	บ.ว.	ท.	จน				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเช้า	เวลาตอน	หมายเลข	ชื่อคน	สี	ผ้าสี	ชนิดรถ	ชื่อลูก	บริษัท	หมายเหตุ
24-10-69	06.00		315 0261	bay	ว	ดำ				
	06.10		1 ก 25740	bay	ว	ดำ				
	06.20		2 ก 25741	bay	ว	ดำ				
	06.20		3 ก 25741	bay	ว	ดำ				
	06.20		1 ก 25740	bay	ว	ดำ				
	7.10		2 ก 25741	bay	ว	ดำ				
	8.10		3 ก 25741	bay	ว	ดำ				
25-10-69	06.00		315 0261	bay	ว	ดำ				
	06.10		1 ก 25740	bay	ว	ดำ				
	06.20		2 ก 25741	bay	ว	ดำ				
	06.20		3 ก 25741	bay	ว	ดำ				
	06.20		1 ก 25740	bay	ว	ดำ				
	06.20		2 ก 25741	bay	ว	ดำ				
	06.20		3 ก 25741	bay	ว	ดำ				
	07.10		2 ก 25741	bay	ว	ดำ				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	ชื่อผู้ขับ	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
25-10-67	06-30		0515447	นาย	ฟัก	800				
	06-50		10571007	นาย	อภัย	800				
	08-10		2021441	นาย	พิสิฐ	800		นาย	บริษัท	
	08-40		10515740	นาย	นพ	800				
	09-10		3021447	นาย	น	800				
	09-20		12-2166	นาย	นพ	800	1/2			
	09-40		091132	นาย	อภัย	800	1/2			
	09-10		124585	นาย	นพ	800	นาย	นาย	บริษัท	นาย B1
	09-30		091366	นาย	น	800	นาย		บริษัท	นาย B2
	10-50		1212924	นาย	น	800	นาย		บริษัท	นาย B3
	10-56		0915602	นาย	น	800	นาย	นาย	บริษัท	นาย B4

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
30-10-67	06.30		กฉ 5740	สงขลา	ขาว	800				
	06.30		ธฉ 447	นราธิวาส	ฟ้า	800				
	06.35		ธฉ 5995	สงขลา	ขาว	800				
	06.40		507 1957	นราธิวาส	ขาว	800		ทอ.บ้าน		
	07.10		กฉ 106	สงขลา	ขาว	800				
	07.11		202 441	นราธิวาส	ฟ้า	800				
	07.40		กฉ 9132	สงขลา	ขาว	100	100			
	08.30		กฉ 585	สงขลา	ขาว	800			อสม.บ้าน	กบ B1
	10.30		401-2024	นราธิวาส	ขาว	800			อสม.บ้าน	สงขลา
	10.50		ธฉ 572	นราธิวาส	ขาว	100	100		SC	189 มอเตอร์ 0M B12 300
	11.00		70 0027	สงขลา	ขาว	800			อสม.บ้าน	นราธิวาส
	11.50		202 4416	สงขลา	ขาว	100	100			

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
29-10-67	06.30		3ตง 1987	นน	ม	804		1 20/10		
	06.50		1กม 5740	นน	ม	804				
	07.00		085 2447	นน	ม	804				
	07.00		1กม 7507	นน	ม	804				
	07.10		21กม 6345	นน	ม	804				
	07.20		กม 2166	นน	ม	804	18			
	07.30		กม 0112	นน	ม	804	18			
	08.10		กม 4585	นน	ม	804	มม	มม	มม	ม B1
	08.30		กม 0148	นน	ม	804	ก+22	มม	มม	ม B1
	10.50		กม 2024	นน	ม	804	มม		มม	ม B1
	13.30		กม 1932	นน	ม	804	มม		มม	ม B1

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

ตารางตรวจวัด น้ำ - อากาศ Potable Water (เทศบาล)										
วัน/เดือน/ปี	เวลาเช้า	เวลาบ่าย	อุณหภูมิ	ค่าพีเอช	สี	ค่าคลอรีน	ค่าความขุ่น	ค่าความเค็ม	ค่าความกระด้าง	หมายเหตุ
11-12-62	07.10	07.30	25.8/60	7.2	0.5	1.5				
	08.30	09.00	27.0/60.5	7.2	1.0	1.5				
	09.30	09.45	25.6/60.1	7.2	1.0	1.5				
	09.45	09.50	27.0/60.1	7.2	0.5	1.5				
	09.50	09.55	27.2/60.6	7.2	0.5	1.5				

ตารางตรวจรถ เวย์ - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	ปี	พื้นที่	ชนิดครก	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
5-12-167	06.30		1122 5740	นคร	1107	ธนา				
	06.30		0512 447	นคร	117	ธนา				
	07.10		2122 5745	ธนา	1122	ธนา				
	07.10		2022 447	นคร	1122	ธนา				
	08.10		1122 447	ธนา	1122	ธนา				
	10.30		2122 0170	ธนา	11	ธนา				
	08.10		1122 0170	ธนา	1122	ธนา				
	08.10		1122 447	นคร	1122	ธนา				
	08.10		1122 447	นคร	1122	ธนา				
	08.10		1122 447	นคร	1122	ธนา				
	11.10		1122 447	นคร	1122	ธนา				
	10.10		1122 447	นคร	1122	ธนา				
	10.10		1122 447	นคร	1122	ธนา				
	12.30		1122 447	นคร	1122	ธนา				
	13.20		1122 447	นคร	1122	ธนา				

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	สีรถ	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
6. 12. 62	04.30		กข 633	ชลบุรี	ขาว	รถเก๋ง	รถมือสอง			
	04.33		1กค 1504	ระยอง	สี	รถเก๋ง	รถมือสอง			11/6/62
	04.38		9กค 5398	ชลบุรี	1101	รถเก๋ง	รถมือสอง			
	04.38		คจ 1230	ชลบุรี	ขาว	รถเก๋ง	รถมือสอง			ส่งรถมือสอง-มือเก่า
	09.20		คจ 3991	โตเกียว	ขาว	รถเก๋ง	รถมือสอง		Green EPC.	รับรถมือสอง
	09.20		คจ 6606	ชลบุรี	ขาว	รถเก๋ง	รถมือสอง			
	10.05		คจ 8846	ชลบุรี	สี	รถเก๋ง	รถมือสอง			รถมือเก่า
	11.40		กข 2200	ชลบุรี	1101	รถเก๋ง	รถมือสอง			
	19.35		กข 3191	ชลบุรี	สี	รถเก๋ง	รถมือสอง			
	13.42		กข 9440	ระยอง	ขาว	รถเก๋ง	รถมือสอง			รับรถ

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	สีรถ	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
5. 12. 62	06.30		1กค 1504	ระยอง	สี	รถเก๋ง	รถมือสอง			11/6/62
	04.20		9กค 5398	ชลบุรี	1101	รถเก๋ง	รถมือสอง			11/6/62
	04.25		4กค 3867	ชลบุรี	ขาว	รถเก๋ง	รถมือสอง			11/6/62
	04.29		คจ 2166	ชลบุรี	1101	รถเก๋ง	รถมือสอง			
	04.40		11กค 2454	ชลบุรี	ขาว	รถเก๋ง	รถมือสอง			รับ
	04.46		กข 633	ชลบุรี	ขาว	รถเก๋ง	รถมือสอง			รถมือเก่า
	09.14		คจ 639	ชลบุรี	6ก	รถเก๋ง	รถมือสอง			
	10.04		คจ 8604	ชลบุรี	1101	รถเก๋ง	รถมือสอง			รับ
	10.16		คจ 1264	ชลบุรี	สี	รถเก๋ง	รถมือสอง			
	13.40		คจ 6391	ชลบุรี	ขาว	รถเก๋ง	รถมือสอง			
	14.30		กข 9440	ระยอง	โตเกียว	รถเก๋ง	รถมือสอง			รับรถ

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	ปี	พื้นที่	ชนิดพืช	ชื่อผู้ปลูก	บริษัท	หมายเหตุ
ย. 13. 64	04.10		1785939	ระยอง	ฉิม	ธนาคร				
	04.10		22 8201	ระยอง	ฉิม	ธนาคร				
	04. 20		37641176	ระยอง	1102	ธนาคร				118/174
	04. 20		4760225	ระยอง	ฉิม	ธนาคร				
	04. 25		607 229	ระยอง	ฉิม	ธนาคร				
	04. 25		3766261	ระยอง	1102	ธนาคร				
	04. 30		377 192	ระยอง	ฉิม	ธนาคร				118/174
	04. 30		9765395	ระยอง	ฉิม	ธนาคร				118/174
	04. 32		705914	ระยอง	ฉิม	ฉิม	แก้ว			
	04. 35		3769880	ระยอง	1102	ธนาคร	แก้ว			ฉิม 3, 4
	04. 36		397182	ระยอง	ฉิม	ธนาคร	แก้ว			
	04. 40		376 2233	ระยอง	1102	ฉิม	แก้ว			
	04. 43		30 9161	ระยอง	1102	ฉิม	แก้ว			
	04. 45		41929	ระยอง	1102	ฉิม	แก้ว			
	04. 35		27 6606	ระยอง	ฉิม	ฉิม	แก้ว			ฉิม
	04. 40		67 3091	ระยอง	ฉิม	ฉิม	แก้ว			
	13. 00		770240	ระยอง	1102	ฉิม	แก้ว			ฉิม

ตารางตรวจวัด น้ำ - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	สี	พื้นที่	ชนิดดิน	ชื่อจุดน้ำ	บริษัท	หมายเหตุ
10-12-67	06.30		1กม 7540	สวท	สี	80m				
	06.30		1กม 7507	ร. ๕๐	สี	80m				
	06.40		055 447	กม	ฟ้า	80m		น้ำใส	น้ำเย็น	
	07.10		002 441	กม	ฟ้า	80m				
	07.20		2กม 5305	๕๐	น้ำ	80m				
	07.30		3กม 1987	กม	น้ำ	80m				
	07.30		32 9132	๕๐	สี	10m	น้ำ			
	08.00		1กม 9316	สี	น้ำ	๕๐m	น้ำ		น้ำ	
	08.10		๕ ๐๗ 1๐	กม	น้ำ	๘๐	น้ำ			
	08.10		๕กม 440	กม	น้ำ	๘๐	น้ำ	น้ำ	NMC	จุดน้ำ B1,2
	08.00		๕กม 6569	กม	น้ำ	1๐m	น้ำ			
	13.30		๓๐ ๕๗70	๕๐	น้ำ	๘๐	น้ำ	น้ำ	น้ำ	
	14.50		๒๒๕๗70	๕๐๐	น้ำ	1๐m	น้ำ		น้ำ	น้ำ

ตารางตรวจวัด น้ำ - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	สี	พื้นที่	ชนิดดิน	ชื่อจุดน้ำ	บริษัท	หมายเหตุ
๑-12-67	06.30		1กม ๐740	๕๐๐	สี	80m				
	06.35		1กม ๗5๐7	ร. ๕๐	สี	80m				
	06.50		๐๕๕ 447	กม	ฟ้า	80m		น้ำใส	น้ำเย็น	
	07.10		๐๐๒ 441	กม	ฟ้า	80m				
	07.15		3กม 1987	กม	น้ำ	80m				
	07.20		32 2166	๕๐	น้ำ	1๐m	น้ำ			
	07.30		32 ๑1 ๙๒	๕๐	สี	1๐m	น้ำ			
	08.10		๕ ๐๗ 1๐	กม	น้ำ	๘๐	น้ำ			
	08.10		๕กม 440	กม	น้ำ	๘๐	น้ำ	น้ำ	NMC	จุดน้ำ B1,2
	08.30		๕กม 6569	กม	น้ำ	1๐m	น้ำ			
	08.40		๕กม 65๐5	กม	น้ำ	1๐m	น้ำ			
	08.30		3๖ 6357	กม	น้ำ	1๐m	น้ำ			
	11.30		๒๒๕๗๗๐	๕๐๐	น้ำ	1๐m	น้ำ		น้ำ	น้ำ

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อผู้เช่า	บริษัท	หมายเหตุ
12-12-67	06.30		กม 5740	นคร	ดำ	804				
	06.40		กค 7507	ระยอง	ดำ	804				
	07.10		317 1947	นน	ขาว	804		ดงโพธิ์	บจก.บ้าน	
	07.20		2142 5395	นน	ขาว	804				
	07.20		2022 4441	นน	ดำ	804				
	07.20		2022 3457	นน	ขาว	804				
	08.00		80910	นน	ขาว	MG	1104			
	08.00		85 8942	ระยอง	ขาว	804	1104	นรณ	NMC	พื 5 1,2
	08.00		612 4400	นน	ขาว	MG	1104			
	08.10		2142 6977	นน	ดำ	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื B-2
	08.51		20 9470	นน	ดำ	804	1104			
	09.00		86 8216	นน	ขาว	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2
	09.32		10 9316	นน	ขาว	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2
	10.30		317 1947	นน	ขาว	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2
	13.00		กค 7107	นน	ดำ	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2
	14.30		2142 7770	นน	ขาว	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	ทะเบียน	จังหวัด	สี	คัน	ชนิดรถ	ชื่อผู้เช่า	บริษัท	หมายเหตุ
11-12-67	06.30		กค 7507	ระยอง	ดำ	804				
	06.30		กม 5740	นคร	ดำ	804				
	06.45		317 1947	นน	ขาว	804		ดงโพธิ์	บจก.บ้าน	
	06.45		055 4447	นน	ดำ	804				
	07.10		2022 4441	นน	ดำ	804				
			2142 5395	นน	ขาว	804				
	07.58		85 8942	ระยอง	ขาว	804	1104			
	08.00		612 4400	นน	ขาว	MG	1104	นรณ	NMC	พื 5 1,2
	09.30		กค 7107	นน	ดำ	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2
	09.45	16.10	กค 7316	นน	ขาว	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2
	10.30	16.40	317 1947	นน	ขาว	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2
	13.19	16.50	กค 7107	นน	ขาว	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2
	13.30	14.30	2142 5395	นน	ขาว	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2
	14.40	15.10	2142 7770	นน	ขาว	804	1104	นรณ	ดงโพธิ์	พื 5 1,2

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

ตารางตรวจรถ เมา - ออก Morino Greenhill (ทส. 13-12-67)											
วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	สี	พื้นที่	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ	
13-12-67	06.55		112 5740	นคร	ดำ	800		[Signature]			
	06.35		915 45 01	นคร	ดำ	800					
	07.00		0512 447	นคร	ดำ	800					
	07.20		3115 513	นคร	ดำ	800					
	07.20		2102 5995	นคร	ดำ	800					
	07.26		072 441	นคร	ดำ	800					
	08.00		058 942	นคร	ดำ	800	115	[Signature]	NMC	ที่ B 1, 2	
	08.00		613 4400	นคร	ดำ	MG	115				112
	08.06		1 00101	นคร	ดำ	MG	115				
	10.00		07 8376	นคร	ดำ	101	นคร		รถ 2F	107 ทนทน	
	04.30		20 7970	นคร	ดำ	101	นคร		รถ 2F	107 ทนทน	
	13.00		215 9770	นคร	ดำ	101	นคร		รถ 2F	107 ทนทน	

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	พนักงาน	จังหวัด	ปี	ต้นไม้	ชนิดพืช	ชื่อผู้ปลูก	บริษัท	หมายเหตุ
16.12.64			1753232	ระยอง	11ต.	80-05				
			8175154	ระยอง	8ต.	80-05				
			1753504	ระยอง	8ต.	80-05				
		07/1	3221984	ระยอง	05ต.	ระยอง				11ต.ระยอง
			804444	ระยอง	7ต.	ระยอง		ระยอง/ไร่		
			9175394	ระยอง	11ต.	80-05				
			4755041	ระยอง	8ต.	80-05				
			1503229	ระยอง	11ต.	80-05				ระยอง
			07 981	ระยอง	7ต.	ไร่	ไร่			
04.25			2704400	ระยอง	11ต.	ไร่	ไร่			บริษัท NMA
04.26			516233	ระยอง	11ต.	ไร่	ไร่			
04.46			223991	ระยอง	11ต.	ไร่	ไร่			
09.30			9109776	ระยอง	11ต.	ไร่	ไร่		ไร่	บริษัท
09.40			109316	ระยอง	11ต.	ไร่	ไร่			
09.0			221984	ระยอง	8ต.	80-05				
16.10			17 980	ระยอง	7ต.	ไร่	ไร่			ไร่

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

[illegible]

ตารางตรวจรด เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วัน/เดือน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	หมายเลข	จังหวัด	ปี	ผ่าน	ชนิดรถ	ชื่อลูกพี่	บริษัท	หน่วยงาน
18-19-64	07.30		322 4146	วธ	ธ	ธอ.ธ				
	07.30		322 6861	วธ	ว	ธอ.ธ				
	07.30		ธอ. 444	วธ	ว	ธอ.ธ				
	07.35		ว 3301	วธ	ธ	ธอ.ธ		วธ/ธอ. 444		วธ/ธอ.
	07.35		122 4504	วธ	ธ	ธอ.ธ				
	07.35		122 5232	วธ	ธ	ธอ.ธ				
	07.35		412 3454	วธ	ธ	ธอ.ธ				
	07.35		122 5460	วธ	ธ	ธอ.ธ		วธ/ธอ. 444		วธ
	07.35		412 5041	วธ	ธ	ธอ.ธ				
	07.35		412 4889	วธ	ว	ธอ.ธ	วธ.ว			ว. POS.
	07.35		412 3416	วธ	ว	ธอ.ธ	วธ.ว			วธ/ธอ.
	07.40		612 4400	วธ	ว	ธอ.ธ	วธ.ว			ว. NMC.
	07.40		412 6505	วธ	ธ	ธอ.ธ	วธ.ว			
	10.05		วธ 9440	วธ	ว	ธอ.ธ	วธ.ว			วธ/ธอ.

ตารางตรวจรถ เข้า - ออก Morino Greenhills (กลางวัน)

วันที่เดิน/ปี	เวลาเข้า	เวลาออก	พนักงาน	จังหวัด	สี	ผ้า	ชนิดรถ	ชื่อลูกค้า	บริษัท	หมายเหตุ
14.12.67	04.30		175 5332	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.30		175 4504	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.35		24 9301	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.35		25 664	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.35		315 6961	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.36		315 4146	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.36		413 9454	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.36		175 5440	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.37		413 5041	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.37		22 1924	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.37		413 2693	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.40		413 3394	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.40		30 9166	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.43		813 8444	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.50		610 4400	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.53		13 9316	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.50		84 9605	ระยอง	สี	ผ้า				
	04.50		22 5389	ระยอง	สี	ผ้า				
	15.00		24 9440	ระยอง	สี	ผ้า				

ภาคผนวกที่ 9

Master Plan L&F 2024

Master Plan L&F 2024
ตารางการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน PM (PREVENTIVE MAINTENANCE MASTER PLAN)

ITEM	DESCRIPTION	LOCATION	QUARTER 1					QUARTER 2					QUARTER 3					QUARTER 4							
			มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม	เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
	ELECTRICAL SYSTEM																								
1	หม้อแปลงไฟฟ้า (TRANSFORMER)	APT,WS,ST,SV,SR,A5,MH,GHIP,MGH,FORG,331																y/s	y/s	y/s	y/s				
2	ตู้ไฟฟ้า (MDB),(DB)	APT,WS,ST,SV,SR,A5,MH,GHIP,MGH,FORG,331						h	h	h	h							y/s	y/s	y/s	y/s				
3	ไฟส่วนกลาง	APT,WS,ST,SV,MH,GHIP,GGH	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
4	ระบบกราวด์ ระบบล่อฟ้า	APT,WS,ST,SV,SR,A5,MH,GHIP,MGH,FORG,331																				y/s	y/s	y/s	y/s
5	โซลาร์ เซลล์	MH , FORG,ชมดาว,GGH		y/s	y/s	y/s																			
	SANITARY SYSTEM																								
6	ลิฟท์	MGH,A5	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S
7	ปั้มน้ำ (TRANSFER PUMP)	ชมดาว,MGH,A5,FORG							y/s	y/s	y/s														
8	ปั้มอัดแรงดัน (BOOSTER PUMP)	ชมดาว,FORG,A5							y/s	y/s	y/s														
9	ระบบน้ำล้างแชมเปญ	ชมเดือน,MGH			h	h	h								h	h	h								
10	ปั้มสระว่ายน้ำ	MH,MGH									y/s	y/s													
11	WASTE WATER TREATMENT																								
12	ปั้มน้ำเสีย (SUBMERSIBLE PUMP)	GHIP,MGH,FCT2,FCB,A5,SR	M	M	M	M	M	M	M	y/s	y/s	y/s	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
	AIR CONDITION SYSTEM																								
13	แอร์	FORG, APT,SV,MH,MGH,WS,FKI,PLS1-2 DWDM1-2,ST,SR,FMR,FCT1-2,GHIP,FCB,A5,SR			h	h	h	h	h							h	h	h	h	h	h				
14	ตู้แช่	FKI,DWDM1,ST,FCT1-2,FHRG,DWDM2								h	h	h								h	h	h			
15	ชุดดูดควัน	FKI,ST,FMR,FCT1,FCT2,FCB,FHRG													y/s	y/s	y/s								
16	ตู้อบ,เตาอบ	FKI,ST,FCT1,FCT2,FCB,FHRG								h	h	h								h	h	h			

REMARK

M = Monthly

Q = Quarterly

H = Haif

Y = Yearly

S = Subcontractor

MH = Morino Hotel

APT = ชมดาว,ชมเดือน,Gr SR = โซนรั้ว

SV = สำนักงาน ลิฟวิ่ง ST = สโตร์กลาง

WS = Work Space

FKI = คิว1

PLS1=พลาซ่า 1

PLS2=พลาซ่า 2

DWDM1= เติลิวช,เติลิวมาร์ท1

FMR = คาปูชะ

FCT1 = คาเฟ่เทอร์ส1

FCT2 = คาเฟ่เทอร์ส2

GHIP = กรีนฮิลล์พลาซ่า

FCB = ฟู้ดคาร์บิน

A5= อาคาร5ชั้น

MGH = Morino Green Hill

FHRG = หน้าต่างเขียว

DWDM2= เติลิวช,เติลิวมาร์ท2

FORG = สวนยาวพา

DWDM1= เติลิวช,เติลิวมาร์ท1

DWDM2= เติลิวช,เติลิวมาร์ท2

BAQ = ห้องจัดเลี้ยง

FOMS = Fram shop

ดร.เชิดชาย ปันจัยสิทธิ์

รองกรรมการ

วิรัช ชินวร.

(นายสาโรจน์ วิชาพร)

หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

วิรัช ชินวร.

(นายเวทิน อาริน)

ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

ดร.เชิดชาย ปันจัยสิทธิ์

รองกรรมการ

Master Plan L&F 2024

ตารางการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน PM (PREVENTIVE MAINTENANCE MASTER PLAN)

ITEM	DESCRIPTION	LOCATION	QUARTER 1						QUARTER 2						QUARTER 3						QUARTER 4					
			มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
	EMERGENCYLIGHT SYTEM																									
17	ไฟฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT)	MH,APT,A5,WS,FKI,PLS1-2,DWDM1-2,SR,ST,F	Q	Q	Q				Q	Q	Q				Q	Q	Q				Q	Q	Q			
18	ถังดับเพลิง (FIRE SAFETY)	MH,APT,A5,WS,FKI,PLS1-2,DWDM1-2,SR,ST,F	Q	Q	Q				Q	Q	Q				Q	Q	Q				Q	Q	Q			
18	ไฟอ้อม (Fire alarm)	MH,GHIP,MGH,FCB,A5,SR,331	Q	Q	Q				Q	Q	Q				Q	Q	Q				Q	Q	Q			
20	สายฉีดน้ำดับเพลิง	MGH , ชมดาว										h	h	h										h	h	h
21	เครื่องกำเนิดไฟ(Generator)	MH	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	y/s	y/s	M	M	M	M	M	M	M	M
	OTHER SYSTEM																									
22	กล้องวงจรปิด (CCTV)	APT,WS,GHIP	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
23	กลอนประตูดิจิตอล(Digital Door Lock)	MH,MGH					Q	Q					Q	Q					Q	Q					Q	Q
24	สัญญาณ MATV	APT, MH,MGH	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
25	เครื่องซักผ้า	MH , DWDM1-2,MGH							h/s	h/s	h/s										h/s	h/s	h/s			
26	เครื่องอบผ้า	MH , DWDM1-2,MGH							h/s	h/s	h/s										h/s	h/s	h/s			
27	เครื่องรีดผ้า	MH							h/s	h/s	h/s										h/s	h/s	h/s			
28	ใส่กรองน้ำ	FKI,DWDM1-2,FCT1-2,FCB,FORG,FHRG					h	h	h				h	h	h				h	h	h					
29	บ่อดักท่อน้ำทิ้ง+ถังแยก+ท่อเมนน้ำทิ้ง	MH,APT,A5,WS,PLS1-2,GHIP,MGH,FCB,FORG,BAQ											y/s	y/s	y/s											
30	1.บ่อดักไขมัน	FKI,MH,FCT1,FCB,ST,WS	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S	M/S
	2.บ่อดักไขมัน	FHRG,GHIP,FCT2,MGH			M/S	M/S			M/S	M/S			M/S	M/S			M/S	M/S			M/S	M/S			M/S	M/S
31	บ่อบำบัดน้ำดี	ชมดาว,MGH,FORG,A5,SR					y/s	y/s	y/s																	
32	สถานีเก็บแก๊ส	FKI,FCT1,FCB,FHRG,FMR,ST,FCT2			Q	Q	Q				Q	Q	Q				Q	Q	Q				Q	Q	Q	
33	บ่อน้ำบาดาล	FORG					y	y	y																	

REMARK

MH = Morino Hotel

DWDM1= เคเบิลวอช,เคเบิลมาร์ท1

MGH = Morino Green Hill

FORG = สวนเยวพา

BAQ = ห้องจัดเลี้ยง

M = Monthly

APT = ชมดาว,ชมเดือน,Green House

SR = โซว์รูม

FCB = ตู้คาร์บิน

FHRG = หน้าต่างเขียว

FOMS = Fram shop

Q = Quarterly

SV = สำนักงาน ลิฟวิ่ง

ST = สโตร์กลาง

A5= อาคาร5ชั้น

DWDM2= เคเบิลวอช,เคเบิลมาร์ท2

H = Haif

WS = Work Space

FMR = คาบูชะ

Y = Yearly

FKI = คีล1

FCT1 = คาเฟ่เทอเรส1

S = Subcontractor

PLS1=พลาซ่า 1

GHIP = กรีนฮิลล์พลาซ่า

(นายสาโรจน์ วิชาพร)

(นายเวทิน อาริน)

ดร.เจตชาย บัณญัติสิทธิ์

PLS2=พลาซ่า 2

FCT2 = คาเฟ่เทอเรส2

หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง

ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง

รองกรรมการ

Master Plan L&F 2024

ตารางการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน PM (PREVENTIVE MAINTENANCE MASTER PLAN)

ITEM	DESCRIPTION	LOCATION	QUARTER 1						QUARTER 2						QUARTER 3						QUARTER 4					
			มกราคม		กุมภาพันธ์		มีนาคม		เมษายน		พฤษภาคม		มิถุนายน		กรกฎาคม		สิงหาคม		กันยายน		ตุลาคม		พฤศจิกายน		ธันวาคม	
	VEHICLE SYTEM																									
34	ATV	MH	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	y/s	y/s	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
35	จักรยาน	MH , FORG	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	y/s	y/s	M	M	M	M	M	M	M	M	M
36	จักรยานโกคาร์ท	MH , FORG	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	y/s	y/s	M	M	M	M	M	M	M
37	ตัวกรองวาล์วสแตนเนอ์	MGH (3ครั้ง วันที่ 10,20,30 /เดือน)	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M
38	Freezer Room 1.2	ST (งานพรม. / 4ครั้งต่อปี)				S				S						S						S				
39	ระบบไฟเวที ไฟmoving ไฟPar	BAQ										h	h													
40	Partition Walls	BAQ												y/s	y/s											
41	Great Lock	MH,MGH											y/s	y/s	y/s	y/s										
42	กักหันเติมอากาศ	MGH ,FORG					Q	Q						y/s	y/s							Q	Q			
43	เครื่องทำน้ำแข็ง (ไส้กรอง)	FCT1,ST,FHRG,DWDM1-2,FKI					Q	Q					Q	Q				Q	Q					Q	Q	
44	เครื่องชงกาแฟ (ไส้กรอง)	FCT1,FCT2,FKI,FHRG,FOMS,DWDM2					Q	Q					Q	Q				Q	Q					Q	Q	
45	เครื่องกรองน้ำRO (ไส้กรอง)	FKI,FCT2,FHRG (เปลี่ยนไส้กรอง)					S	S					S	S				S	S					S	S	
46	ถังกรองไฟเบอร์ (สารกรอง)	FORG,A5,SR,FCB,ซักรีด (เปลี่ยนสารกรอง)					Q	Q					S	S				Q	Q					Q	Q	

REMARK	MH = Morino Hotel	DWDM1= เครื่องวาล์ว,เครื่องมาร์ท	MGH = Morino Green Hill	FORG = สวนเขาวง	BAQ = ห้องจัดเลี้ยง
M = Monthly	APT = ชมดาว,ชมเดือน,Green House	SR = โซว์รูม	FCB = ตู้คาร์บิน	FHRG = หน้าต่างเขียว	FOMS = Fram shop
Q = Quarterly	SV = สำนักงาน ลิฟวิ่ง	ST = สโตร์กลาง	A5= อาคาร5ชั้น	DWDM2= เครื่องวาล์ว,เครื่องมาร์ท2	
H = Haif	WS = Work Space	FMR = คาปูชะ			
Y = Yearly	FKI = คีคู1	FCT1 = คาเฟ่เทอเรส1
S = Subcontractor	PLS1=พลาซ่า 1	GHIP = กรีนฮิลล์พลาซ่า	(นายสาโรจน์ วิชาพร)	(นายเวทิน อาริน)	ดร.เชิดชาย บันจัยสิทธิ์
	PLS2=พลาซ่า 2	FCT2 = คาเฟ่เทอเรส2	หัวหน้าแผนกซ่อมบำรุง	ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุง	รองกรรมการ

ภาคผนวกที่ 10

เอกสารตรวจสอบเส้นท่อประปา
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Preventive Maintenance

แบบฟอร์มตรวจเช็คท่อเมนน้ำประปา

Location : Greenhills Resort Siracha ว/ด/ป... 1 / 1 / 2567

ที่	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	สภาพท่อเมนน้ำเข้าบ่อพักน้ำดี	/		
2	สภาพท่อเมนน้ำเข้าถังแชมเปญ	/		
3	สภาพท่อเมนน้ำเข้าอาคาร	/		
4	สภาพวาล์วน้ำปิดเปิด	/		

Remark.....

จัดทำ โดย
 1. 2567
 2.....
 3.....
 ว.ด.ป. 1 / 1 / 2567

ตรวจสอบ โดย
8 11 14

 ว.ด.ป.

บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Preventive Maintenance

แบบฟอร์มตรวจเช็คท่อเมนน้ำประปา

Location : Greenhills Resort Siracha ว/ด/ป.....4 / ๕๓ / ๖7.....

ที่	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	สภาพท่อเมนน้ำเข้าบ่อพักน้ำดี	/		
2	สภาพท่อเมนน้ำเข้าถังแชมเปญ	/		
3	สภาพท่อเมนน้ำเข้าอาคาร	/		
4	สภาพวาล์วน้ำปิดเปิด	/		

Remark.....

จัดทำ โดย

1.....*25/11*.....
 2.....
 3.....
 ว.ด.ป.....4/๕๓/๖7.....

ตรวจสอบ โดย

.....๕๓/๕๔.....

 ว.ด.ป.....

บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Preventive Maintenance

แบบฟอร์มตรวจเช็คท่อเมนน้ำประปา

Location : Greenhills Resort Siracha ว/ด/ป... ๕/๑๐/๖๗

ที่	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	สภาพท่อเมนน้ำเข้าบ่อพักน้ำดี	/		
2	สภาพท่อเมนน้ำเข้าถังแชมเปญ	/		
3	สภาพท่อเมนน้ำเข้าอาคาร	/		
4	สภาพวาล์วน้ำปิดเปิด	/		


Remark.....

.....

.....

.....

จัดทำ โดย

1. 

2.

3.

ว.ด.ป. ๕/๑๐/๖๗

ตรวจสอบ โดย

๕๓๕๔

.....

ว.ด.ป.

บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Preventive Maintenance

แบบฟอร์มตรวจเช็คท่อเมนน้ำประปา

Location : Greenhills Resort Siracha ว/ด/ป... 2/10/67

ที่	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	สภาพท่อเมนน้ำเข้าบ่อพักน้ำดี	✓		
2	สภาพท่อเมนน้ำเข้าถังخمเปญ	✓		
3	สภาพท่อเมนน้ำเข้าอาคาร	✓		
4	สภาพวาล์วน้ำปิดเปิด	✓		

Remark.....

.....

.....

จัดทำ โดย

1. 2/100

2.....

3.

ว.ด.ป. 21 ต.ค. 67

ตรวจสอบ โดย

SMILE

.....

ว.ด.ป.....

บริษัท ลิฟวิ้ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Preventive Maintenance

แบบฟอร์มตรวจเช็คท่อเมนน้ำประปา

Location : Greenhills Resort Siracha ว/ด/ป.....11พ.ย./67.....

ที่	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	สภาพท่อเมนน้ำเข้าบ่อพักน้ำดี	/		
2	สภาพท่อเมนน้ำเข้าถังแชมเปญ	/		
3	สภาพท่อเมนน้ำเข้าอาคาร	/		
4	สภาพวาล์วน้ำปิดเปิด	/		

Remark.....

.....

.....

.....

จัดทำ โดย

1. .....

2.....

3.....

ว.ด.ป. 11พ.ย. /67.....

ตรวจสอบ โดย

84184

.....

.....

ว.ด.ป.....

บริษัท ลิฟวิ่ง แอนด์ ฟาซิลิตี้ จำกัด

Preventive Maintenance

แบบฟอร์มตรวจเช็คท่อเมนน้ำประปา

Location : Greenhills Resort Siracha ว/ด/ป..3/10/67.....

ที่	รายละเอียด	ปกติ	ผิดปกติ	หมายเหตุ
1	สภาพท่อเมนน้ำเข้าบ่อพักน้ำดี	/		
2	สภาพท่อเมนน้ำเข้าถังแชมเปญ	/		
3	สภาพท่อเมนน้ำเข้าอาคาร	/		
4	สภาพวาล์วน้ำปิดเปิด	/		

Remark.....

จัดทำ โดย

1. .....
 2.....
 3.....
 ว.ด.ป. 3/10/67.....

ตรวจสอบ โดย

จตุรงค์

.....

 ว.ด.ป.....