

ภาคผนวก ค

สำเนาเอกสารเกี่ยวกับการจัดการเข้าถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ภาคผนวก ค-1

ผลการวิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติถ้ำถ่านหิน

ผลการวิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติเก้าอี้

Test report no. : MTP/2024/00238/A
Revision no. : 0
Report date : 31-01-2024
Sample received date : 11-01-2024
Sample tested date : 17-01-2024
Test completed date : 31-01-2024

Sample description
Sample no. : MTP/2024/00238-01
Sample type : Waste
Sampling date/Time : 11-01-2024/11:00 hrs.
Sampling by : Noppadon Pummara/7-189-a-0005
Sample condition : Dark grey solid

Customer information
Sample name : Bottom Ash

TTLIC Analysis

Test Parameter	Method	Unit	Results	MDL	LOQ	Standard ¹⁾ Maximum Permitted
Antimony (Sb)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.40	1.30	500
Arsenic (As)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.50	1.70	500
Barium (Ba)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	12.4	0.30	1.0	10,000
Beryllium (Be)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.20	0.70	75
Cadmium (Cd)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.10	0.30	100
Chromium (Cr)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	5.23	0.20	0.70	2,500
Cobalt (Co)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.10	0.30	8,000
Copper (Cu)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	1.34	0.10	0.30	2,500
Lead (Pb)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.20	0.70	1,000
Molybdenum (Mo)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.10	0.30	3,500

Remarks: The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>. This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

¹⁾ Total Threshold Limit Concentration - Source: The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023)
MDL = Method detection level., LOQ = Level of quantitation., N.D. = Not detected at the method detection level.

Test report no. : MTP/2024/00238/A
Revision no. : 0
Report date : 31-01-2024
Sample received date : 11-01-2024
Sample tested date : 17-01-2024
Test completed date : 31-01-2024

Sample no. : MTP/2024/00238-01
Sample type : Waste
Sampling date/Time : 11-01-2024/11:00 hrs.
Sampling by : Noppadon Pummara/7-189-a-0005
Sample condition : Dark grey solid

Customer information
Sample name : Bottom Ash

TTLIC Analysis

Test Parameter	Method	Unit	Results	MDL	LOQ	Standard ¹⁾ Maximum Permitted
Nickel (Ni)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	5.58	0.20	0.70	2,000
Selenium (Se)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.50	1.70	100
Silver (Ag)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.10	0.30	500
Thallium (Tl)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.40	1.30	700
Vanadium (V)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	3.39	0.20	0.70	2,400
Zinc (Zn)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	5.19	0.10	0.30	5,000
Mercury (Hg)	EPA 7471B (2007) Digestion, Cold Vapor Technique	mg/kg	0.0475	0.01	0.02	20
Chromium Trivalent (Cr ³⁺)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2007) - Digestion, ICP & EPA 3060A (1996) & 7196A (1992), Colorimetric and Calculation	mg/kg	5.23	0.20	0.70	2,500
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	EPA 3060A (1996) & 7196A (1992) Digestion, Colorimetric	mg/kg	N.D.	0.01	0.03	500

Remarks: The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>. This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

¹⁾ Total Threshold Limit Concentration - Source: The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023)
MDL = Method detection level., LOQ = Level of quantitation., N.D. = Not detected at the method detection level.

Test report no. : MTP/2024/00238/A
Revision no. : 0
Report date : 31-01-2024
Sample received date : 11-01-2024
Sample tested date : 17-01-2024
Test completed date : 31-01-2024

Sample description

Sample no. : MTP/2024/00238-01
Sample type : Waste
Sampling date/Time : 11-01-2024/11:00 hrs.
Sampling by : Noppadon Pummara
Sample condition : Dark grey solid

Customer information

Sample name : Bottom Ash

ITLC Analysis

Test Parameter	Method	Unit	Results	MDL	LOQ	Standard ¹¹ Maximum Permitted
Fluoride	Water Extraction-Ion Selective Electrode	mg/kg	Less than 1.0	-	1.0	18,000

Remarks: "The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>. This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report."

¹¹ Total Threshold Limit Concentration - Source: The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023)

MDL = Method detection level., LOQ = Level of quantitation., N.D. = Not detected at the method detection level.

Test report no. : MTP/2024/00238/A
Revision no. : 0
Report date : 31-01-2024
Sample received date : 11-01-2024
Sample tested date : 17-01-2024
Test completed date : 31-01-2024

Sample no. : MTP/2024/00238-01
Sample type : Waste
Sampling date/Time : 11-01-2024/11:00 hrs.
Sampling by : Noppadon Pummara/2-189-a-0005
Sample condition : Dark grey solid

Customer information

Sample name : Bottom Ash

STLC Analysis

Test parameter	Method	Unit	Results	MDL	LOQ	Standard ¹² Maximum Permitted
Wet Extraction ¹¹	-	-	-	-	-	-
Metals analysis -	-	-	-	-	-	-
Arsenic (As)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.10	0.30	5.0
Barium (Ba)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	0.27	0.05	0.17	100
Beryllium (Be)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.04	0.12	0.75
Cadmium (Cd)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.01	0.04	1.0
Chromium (Cr)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.03	0.10	5
Cobalt (Co)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.02	0.07	80
Copper (Cu)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.02	0.07	25
Lead (Pb)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.03	0.10	5
Molybdenum (Mo)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.02	0.07	350
Nickel (Ni)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.03	0.10	20
Selenium (Se)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.10	0.30	1
Silver (Ag)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.02	0.07	5
Thallium (Tl)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.07	0.20	7
Vanadium (V)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.04	0.13	24
Zinc (Zn)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	0.22	0.01	0.03	250
Mercury (Hg)	EPA 7470A (1994) - Cold Vapor Technique	mg/L	N.D.	0.003	0.01	0.2
Chromium Trivalent (Cr ^{III})	EPA 6010C (2000) - ICP & EPA 7196A (1992) - Colorimetric and Calculation	mg/L	N.D.	0.03	0.10	5
Chromium Hexavalent (Cr ^{VI})	EPA 7196A (1992) - Colorimetric	mg/L	N.D.	0.002	0.01	5

Remarks: "The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.

This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report."

¹¹ Extraction method refer to the Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023), Supplement 2, Clause 6.1

¹² Soluble Threshold Limit Concentration - Source: The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023).

MDL = Method detection level., LOQ = Level of quantitation., N.D. = Not detected at the method detection level.

Test report no.

:

MTP/2024/00238/A

Revision no.

:

0

Report date

:

31-01-2024

Sample received date

:

11-01-2024

Sample tested date

:

17-01-2024

Test completed date

:

31-01-2024

Sample description

Sample no.

:

MTP/2024/00238-01

Sample type

:

Waste

Sampling date/Time

:

11-01-2024/11:00 hrs.

Sampling by

:

Noppadon Pummara

Sample condition

:

Dark grey solid

Customer information

Sample name

:

Bottom Ash

STLC Analysis

Test parameter	Method	Unit	Results	MDL	LOQ	Standard ² Maximum Permitted
Antimony (Sb)	EPA 6010C (P000) – ICP	mg/L	5.48	0.20	0.70	15
Fluoride	Ion Selective Electrode	mg/L	Less than 1.0	-	1.0	180

Remarks:

The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.

This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

¹ Extraction method refer to the Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023), Supplement 2, Clause 6.4

² Soluble Threshold Limit Concentration - Source: The Notification of Ministry of Industry, Subject Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023).

MDL = Method detection level., LOQ = Level of quantitation., N.D. = Not detected at the method detection level.

ผลการวิเคราะห์ลักษณะและคุณสมบัติถาวร

Test report no. : MTP/2024/00239/A
Revision no. : 0
Report date : 31-01-2024
Sample received date : 11-01-2024
Sample tested date : 17-01-2024
Test completed date : 30-01-2024

Sample description

Sample no. : M11/2024/00239-01
Sample type : Waste
Sampling date/Time : 11-01-2024/11:10 hrs.
Sampling by : Noppadon Pummara/-189-a-0005
Sample condition : Grey powder

Customer information

Sample name : Fly Ash

TTLIC Analysis

Test Parameter	Method	Unit	Results	MDL	LOQ	Standard ¹⁾ Maximum Permitted
Antimony (Sb)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.40	1.30	500
Arsenic (As)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	2.76	0.50	1.70	500
Barium (Ba)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	44.1	0.30	1.0	10,000
Beryllium (Be)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.20	0.70	75
Cadmium (Cd)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.10	0.30	100
Chromium (Cr)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	21.3	0.20	0.70	2,500
Cobalt (Co)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	3.16	0.10	0.30	8,000
Copper (Cu)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	3.36	0.10	0.30	2,500
Lead (Pb)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	2.26	0.20	0.70	1,000
Molybdenum (Mo)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	5.02	0.10	0.30	3,500

Remarks: The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>. This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

¹⁾ Total Threshold Limit Concentration - Source: The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023)
MDL = Method detection level., LOQ = Level of quantitation., N.D. = Not detected at the method detection level.

Test report no. : MTP/2024/00239/A
Revision no. : 0
Report date : 31-01-2024
Sample received date : 11-01-2024
Sample tested date : 17-01-2024
Test completed date : 30-01-2024

Sample no. : MTP/2024/00239-01
Sample type : Waste
Sampling date/Time : 11-01-2024/11:10 hrs.
Sampling by : Noppadon Pummara/-189-a-0005
Sample condition : Grey powder

Customer Information

Sample name : Fly Ash

TTLIC Analysis

Test Parameter	Method	Unit	Results	MDL	LOQ	Standard ¹⁾ Maximum Permitted
Nickel (Ni)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	10.3	0.20	0.70	2,000
Selenium (Se)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.50	1.70	100
Silver (Ag)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.10	0.30	500
Thallium (Tl)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	N.D.	0.40	1.30	700
Vanadium (V)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	17.5	0.20	0.70	2,400
Zinc (Zn)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2000) - Digestion, ICP	mg/kg	16.1	0.10	0.30	5,000
Mercury (Hg)	EPA 7471B (2007) Digestion, Cold Vapor Technique	mg/kg	0.21	0.01	0.02	20
Chromium Trivalent (Cr ³⁺)	EPA 3050B (1996) & 6010C (2007) - Digestion, ICP & EPA 3060A (1996) & 7196A (1992), Colorimetric and Calculation	mg/kg	21.3	0.20	0.70	2,500
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	EPA 3060A (1996) & 7196A (1992) - Digestion, Colorimetric	mg/kg	N.D.	0.01	0.03	500

Remarks: The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>. This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report.

¹⁾ Total Threshold Limit Concentration - Source: The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023)
MDL = Method detection level., LOQ = Level of quantitation., N.D. = Not detected at the method detection level.

Test report no. : MTP/2024/00239/A
Revision no. : 0
Report date : 31-01-2024
Sample received date : 11-01-2024
Sample tested date : 17-01-2024
Test completed date : 30-01-2024

Sample description

Sample no. : MTP/2024/00239-01
Sample type : Waste
Sampling date/Time : 11-01-2024/11:10 hrs.
Sampling by : Noppadon Pummara
Sample condition : Grey powder

Customer information

Sample name : Fly Ash

TTI C Analysis

Test Parameter	Method	Unit	Results	MDL	LOQ	Standard ¹ Maximum Permitted
Fluoride	Water Extraction-Ion Selective Electrode	mg/kg	7.0	-	1.0	18,000

Remarks: "The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>. This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report."

¹ Total Threshold Limit Concentration - Source: The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023)

MDL = Method detection level., LOQ = Level of quantitation., N.D. = Not detected at the method detection level.

Test report no. : MTP/2024/00239/A
Revision no. : 0
Report date : 31-01-2024
Sample received date : 11-01-2024
Sample tested date : 17-01-2024
Test completed date : 30-01-2024

Sample no. : MTP/2024/00239-01
Sample type : Waste
Sampling date/Time : 11-01-2024/11:10 hrs.
Sampling by : Noppadon Pummara/ว 189-3-0005
Sample condition : Grey powder

Customer Information

Sample name : Fly Ash

STLC Analysis

Test parameter	Method	Unit	Results	MDL	LOQ	Standard ² Maximum Permitted
Wet Extraction ¹	-	-	-	-	-	-
Metals analysis	-	-	-	-	-	-
Arsenic (As)	EPA 8010C (2000) - ICP	mg/L	Less than 0.30	0.10	0.30	5.0
Barium (Ba)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	1.82	0.05	0.17	100
Beryllium (Be)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.04	0.12	0.75
Cadmium (Cd)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.01	0.04	1.0
Chromium (Cr)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	0.65	0.03	0.10	5
Cobalt (Co)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.02	0.07	80
Copper (Cu)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	0.18	0.02	0.07	25
Lead (Pb)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.03	0.10	5
Molybdenum (Mo)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	0.48	0.02	0.07	350
Nickel (Ni)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	0.24	0.03	0.10	20
Selenium (Se)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.10	0.30	1
Silver (Ag)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.02	0.07	5
Thallium (Tl)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	N.D.	0.07	0.20	7
Vanadium (V)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	3.44	0.04	0.13	24
Zinc (Zn)	EPA 6010C (2000) - ICP	mg/L	1.07	0.01	0.03	250
Mercury (Hg)	EPA 7470A (1994) - Cold Vapor Technique	mg/L	N.D.	0.003	0.01	0.2
Chromium Trivalent (Cr ³⁺)	EPA 6010C (2000) - ICP & EPA 7196A (1992) - Colorimetric and Calculation	mg/L	0.65	0.03	0.10	5
Chromium Hexavalent (Cr ⁶⁺)	EPA 7196A (1992) - Colorimetric	mg/L	N.D.	0.002	0.01	5

Remarks: "The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.

This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report."

¹ Extraction method refer to the Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023), Supplement 2, Clause 8.4

² Soluble Threshold Limit Concentration - Source: The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023).

MDL = Method detection level., LOQ = Level of quantitation., N.D. = Not detected at the method detection level.

Test report no. : MTP/2024/00239/A
Revision no. : 0
Report date : 31-01-2024
Sample received date : 11-01-2024
Sample tested date : 17-01-2024
Test completed date : 30-01-2024

Sample description
Sample no : MTP/2024/00239-01
Sample type : Waste
Sampling date/Time : 11-01-2024/11:10 hrs.
Sampling by : Noppadon Pummara
Sample condition : Grey powder

Customer information
Sample name : Fly Ash

STLC Analysis

Test parameter	Method	Unit	Results	MDL	LOQ	Standard ^{1/2} Maximum Permitted
Antimony (Sb)	EPA 6010C (2009) – ICP	mg/L	N.D.	0.20	0.70	15
Fluoride	Ion Selective Electrode	mg/L	1.6	-	1.0	180

Remarks: "The test results relate only to the items tested and are not intended to be a recommendation for any particular course of action. Customer is responsible for acting as it sees fit on the basis of such results. All work is performed in accordance with Intertek Standard Terms and Conditions of Service which is available on request and at <http://www.intertek.com/terms>.
This report (including any enclosures and attachments) has been prepared for the exclusive use and benefit of the addressee(s) and solely for the purpose for which it is provided. Unless we provide express prior written consent, no part of this report should be reproduced, distributed or communicated to any third party. We do not accept any liability if this report is used for an alternative purpose from which it is intended, nor do we owe any duty of care to any third party in respect of this report."

^{1/} Extraction method refer to the Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023), Supplement 2, Clause 8.4

^{2/} Soluble Threshold Limit Concentration - Source: The Notification of Ministry of Industry, Subject: Disposal of wastes or unusable materials, B.E. 2566(2023).

MDL = Method detection limit, LOQ = Level of quantitation, N.D. = Not detected at the method detection level.

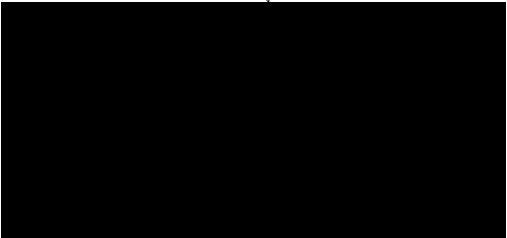
*****END*****

ภาคผนวก ค-2

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ลำดับ ที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	100101	เถ้าหนัก	19,735.860	044		
2	100101	เถ้าหนัก	10,737.075	044		
3	100101	เถ้าหนัก	3,750.000	071		
4	100101	เถ้าหนัก	25,860.570	049		
5	100101	เถ้าหนัก	78,696.540	049		
6	100101	เถ้าหนัก	1,875.000	071		
7	100101	เถ้าหนัก(เถ้ากินเดา)	0.000	049		
8	100102	ซีเต้าปนเปื้อนน้ำมัน	1.500	044		
9	100119	ตะกอนเถ้าลอยจากการล้างทำความสะอาดปล่อง	75.000	071		
10	100123	สนิมจากการล้างท่อ	1.500	071		
11	100199	เถ้าลอย	3,013.583	049		
12	100199	เถ้าลอย	1.275	049		
13	100199	เถ้าลอย	398.213	049		
14	100199	เถ้าลอย	37,500.000	044		
15	100199	เถ้าลอย	26,250.000	044		
16	100199	เถ้าลอย	1,056.645	049		
17	100199	เถ้าลอย	774.743	049		
18	100199	เถ้าลอย	362.588	049		
19	100199	เถ้าลอย	1,126.740	049		
20	100199	เถ้าลอย	560.355	049		
21	100199	เถ้าลอย	65,554.215	049		
22	100199	เถ้าลอย	1,223.843	049		
23	100199	เถ้าลอย	1,287.615	049		
24	100199	เถ้าลอย	570.225	049		
25	100199	เถ้าลอย	588.690	049		
26	100199	เถ้าลอย	875.430	049		
27	100199	เถ้าลอย	3,750.000	071		
28	100199	เถ้าลอย	521.303	049		
29	100199	เถ้าลอย	470.528	049		

30	100199	เถ้าลอย	493.928	049		
31	100199	เถ้าลอย	1,823.988	049		
32	100199	เถ้าลอย	351.240	049		
33	100199	เถ้าลอย	5,624.235	049		
34	100199	เถ้าลอย	1,506.180	049		
35	100199	เถ้าลอย	4.613	049		
36	100199	เถ้าลอย	2,609.268	049		
37	100199	เถ้าลอย	2,014.298	049		
38	100199	เถ้าลอย	213.480	049		
39	100199	เถ้าลอย	4,041.855	049		
40	100199	เถ้าลอย	1,210.343	049		
41	100199	เถ้าลอย	238.575	049		
42	100199	เถ้าลอย	3.525	049		
43	100199	เถ้าลอย	14.348	049		
44	100199	เถ้าลอย	2,250.000	049		
45	100199	เถ้าลอย	40.387	049		
46	100199	เถ้าลอย	21.180	049		
47	100199	เถ้าลอย	250.455	049		
48	100199	เถ้าลอย	1,999.360	049		
49	100199	เถ้าลอย	508.305	049		
50	100199	เถ้าลอย	1,726.540	049		
51	100199	เถ้าลอย	637.658	049		
52	100199	เถ้าลอย	629.955	049		
53	100199	เถ้าลอย	302.505	049		
54	100199	เถ้าลอย	2,250.000	049		
55	100199	เถ้าลอย	356.408	049		
56	100199	เถ้าลอย	309.398	049		
57	100199	เถ้าลอย	400.650	049		
58	100199	เถ้าลอย	4,122.443	049		
59	100199	เถ้าลอย	2,719.163	049		
60	100199	เถ้าลอย	140.175	049		
61	100199	เถ้าลอย	1,007.225	049		
62	100199	เถ้าลอย	1,226.488	049		
63	100199	เถ้าลอย	250.373	049		
64	100199	เถ้าลอย	689.513	049		
65	100199	เถ้าลอย	341.130	049		
66	100199	เถ้าลอย	1,440.983	049		
67	100199	เถ้าลอย	1,067.720	049		
68	100199	เถ้าลอย	501.945	049		
69	100199	เถ้าลอย	1,316.183	049		
70	100199	เถ้าลอย	767.790	049		
71	100199	เถ้าลอย	774.278	049		
72	100199	เถ้าลอย	31,006.655	049		
73	100199	เถ้าลอย	606.180	049		
74	100199	เถ้าลอย	3,558.870	049		
75	100199	เถ้าลอย	19.207	049		
76	100199	เถ้าลอย	1,217.648	049		

[illegible]

264	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
265	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
266	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
267	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
268	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
269	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
270	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
271	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
272	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
273	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
274	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
275	100103	ถ้ำลอย	2,600.000	049		
276	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
277	100103	ถ้ำลอย	2,500.000	049		
278	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
279	100103	ถ้ำลอย	7,200.000	049		
280	100103	ถ้ำลอย	7,200.000	049		
281	100103	ถ้ำลอย	7,200.000	049		
282	100103	ถ้ำลอย	2,500.000	049		
283	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
284	100103	ถ้ำลอย	2,720.000	049		
285	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
286	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
287	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
288	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
289	100103	ถ้ำลอย	1,000.000	049		
290	100103	ถ้ำลอย	30,000.000	044		
291	100103	ถ้ำลอย	30,000.000	044		
292	100103	ถ้ำลอย	2,400.000	049		
293	100103	ถ้ำลอย	1,200.000	049		
294	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
295	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
296	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
297	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
298	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
299	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
300	100103	ถ้ำลอย	500.000	049		
301	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
302	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
303	100103	ถ้ำลอย	1,000.000	049		
304	100103	ถ้ำลอย	1,000.000	049		
305	100103	ถ้ำลอย	1,000.000	049		
306	100103	ถ้ำลอย	12,000.000	049		
307	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
308	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
309	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
310	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		

311	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
312	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
313	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
314	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
315	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
316	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
317	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
318	100103	ถ้ำลอย	1,500.000	049		
319	100103	ถ้ำลอย	2,000.000	049		
320	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
321	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
322	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
323	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
324	100103	ถ้ำลอย	1,800.000	049		
325	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
326	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
327	100103	ถ้ำลอย	2,500.000	049		
328	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		
329	100103	ถ้ำลอย	3,000.000	049		

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขั้บอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

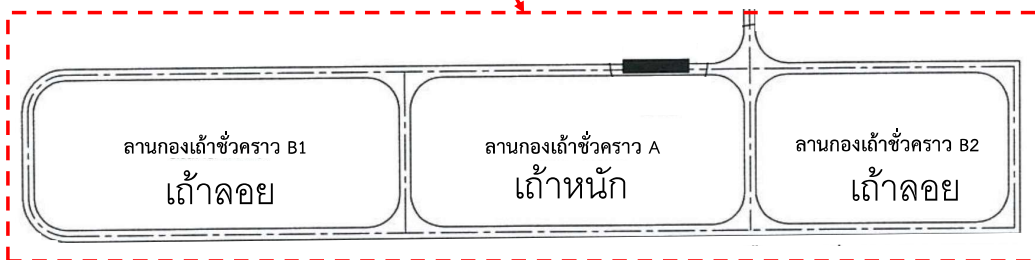
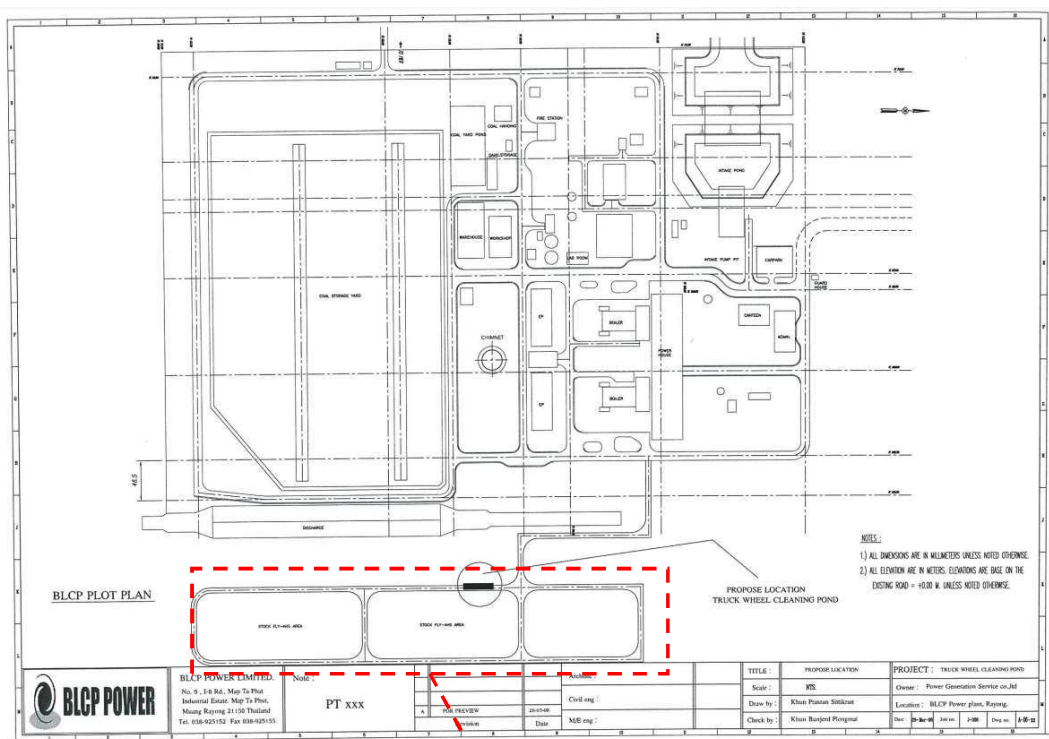
รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)	057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหลอมแบบที่ไม่ผ่านแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ	059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ	061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้กับชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไม่บรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน	063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment)
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ	หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery)โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator)เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง	066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
043 เมาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)	067 ปรับปรุงเสถียรหรือตรึงทางเคมี (chemical stabilization)
044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)	068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง	069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากรวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง	071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า	073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกครั้งวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)	074 เมาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)	075 เมาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (redamation/regeneration of metal and metal compounds)	076 เมาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)	077 สกัดสิ่งปนเปื้อนใต้ดิน หรือฉีดดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)	079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
055 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)	081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)	082 ถมทะเลหรือที่ฝัง (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
	083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
	084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
	085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

ภาคผนวก ค-3

มาตรการกำกับดูแลเจ้าหน้าที่และเถาหลย
ระหว่างกองเก็บในพื้นที่โรงงาน

แผนผังการจัดเก็บ
ถ้ำลอยและถ้ำหนัก



มาตรการกำกับดูแลในระหว่างการกองเก็บในพื้นที่โรงงาน

มาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากลานกองเถ้า	ความถี่และช่วงเวลา	ภาพถ่าย
1. มีการคลุมผ้าใบบริเวณลานกองเถ้า	ตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่รถเถ้ามารับเถ้าไปกำจัด	ดัดแนบ
2 .ฉีดพรมน้ำโดยรอบลานกองเถ้า และทำความสะอาดพื้นถนน รอบโรงไฟฟ้า	วันละ 5 รอบ ดังนี้ - รอบ 3.00-4.00 น. - รอบ 8.00-9.00 น. - รอบ 13.00-14.00 น. - รอบ 16.00-17.00 น. - รอบ 21.00-22.00 น.	ดัดแนบ
3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศรอบลานกองเถ้า ดังนี้ - ตรวจวัด PM10,PM2.5 โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเคลื่อนที่ (Mobile shelter) - ตรวจวัด PM10,PM2.5 โดยบริษัทที่ปรึกษา (Third party)	ตรวจอย่างต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	ดัดแนบ

เถ้าลอย (Fly Ash)

1. มีการคลุมผ้าใบบริเวณลานกองเถ้า



2 .ฉีดพรมน้ำโดยรอบลานกองเถ้า และทำความสะอาดพื้นถนน รอบโรงไฟฟ้า



มาตรการกำกับดูแลในระหว่างการกองเก็บในพื้นที่โรงงาน

มาตรการผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากลานกองเถ้า	ความถี่และช่วงเวลา	ภาพถ่าย
1. มีการคลุมผ้าใบบริเวณลานกองเถ้า	ตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่รถเถ้ามารับเถ้าไปกำจัด	ตั้งแนบ
2 .ฉีดพรมน้ำโดยรอบลานกองเถ้า และทำความสะอาดพื้นถนน รอบโรงไฟฟ้า	วันละ 5 รอบ ดังนี้ - รอบ 3.00-4.00 น. - รอบ 8.00-9.00 น. - รอบ 13.00-14.00 น. - รอบ 16.00-17.00 น. - รอบ 21.00-22.00 น.	ตั้งแนบ
3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศรอบลานกองเถ้า ดังนี้ - ตรวจวัด PM10,PM2.5 โดยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบเคลื่อนที่ (Mobile shelter) - ตรวจวัด PM10,PM2.5 โดยบริษัทที่ปรึกษา (Third party)	ตรวจอย่างต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	ตั้งแนบ

ถ้ำหนัก (Bottom Ash)

1. มีการคลุมผ้าใบบริเวณลานกองถ้ำ



2 .ฉีดพรมน้ำโดยรอบลานกองถ้ำ และทำความสะอาดพื้นถนน รอบโรงไฟฟ้า



ภาคผนวก ค-4

แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งหัวฉีดพรมน้ำรอบลานพักเก้า
เพื่อรอการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการฯ

ภาคผนวก ค-5

แผนผังแสดงตำแหน่งติดตั้งป้ายรถบรรทุก

ภาคผนวก ค-6

รายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้สำหรับฝังกลบเก่าถ่านหิน

รายละเอียดและการใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวเข้ายื่นขอขึ้นทะเบียน

1. ที่ตั้ง

ที่ดินแปลงดังกล่าวตั้งอยู่ริมถนนสุขุมวิท อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยอยู่ห่างจากถนนสุขุมวิทประมาณ 160 กิโลเมตร ที่ดินดังกล่าวมีขอบเขต ดังนี้

ทิศเหนือ	ที่ดินของ พ.ต.ท. สายทองสนม-คลองช้างค้าย
ทิศใต้	ที่ดินของ และใช้เป็นที่สาธารณะ
ทิศตะวันออก	ที่ดินของ และใช้เป็นที่สาธารณะ
ทิศตะวันตก	ที่ดินของ และใช้เป็นที่สาธารณะ

การเดินทางเข้าพื้นที่ ออกเดินทางจากกรุงเทพมหานคร ถึงระยอง (ใช้ทางหลวงหมายเลข 30) ผ่านหมู่บ้านบางโพธิ์-ประมาณ 3 กิโลเมตร แล้วเลี้ยวซ้ายออกสู่ถนนสุขุมวิท ผ่านวัดหนองกุ่มหนองแก้ว แล้วเลี้ยวขวาอีก 2 กิโลเมตร ถึงที่ดินแปลงดังกล่าว

2. จำนวนที่ดิน

ที่ดินดังกล่าวรวมพื้นที่ของที่ดินทั้งหมด 6 แปลง ดังนี้

- | | | |
|------------|-------------|----------------------------------|
| 1. นส. 3 ก | เลขที่ 2052 | เนื้อที่ 80 ไร่ 2 งาน 20 ตารางวา |
| 2. นส. 3 ก | เลขที่ 2053 | เนื้อที่ 7 ไร่ 2 งาน 60 ตารางวา |
| 3. นส. 3 ก | เลขที่ 2162 | เนื้อที่ 43 ไร่ 1 งาน 27 ตารางวา |
| 4. นส. 3 ก | เลขที่ 2165 | เนื้อที่ 12 ไร่ 3 งาน 85 ตารางวา |
| 5. นส. 3 ก | เลขที่ 2698 | เนื้อที่ 16 ไร่ 3 งาน 80 ตารางวา |
| 6. นส. 3 | เลขที่ 11 | เนื้อที่ 14 ไร่ 1 งาน 59 ตารางวา |

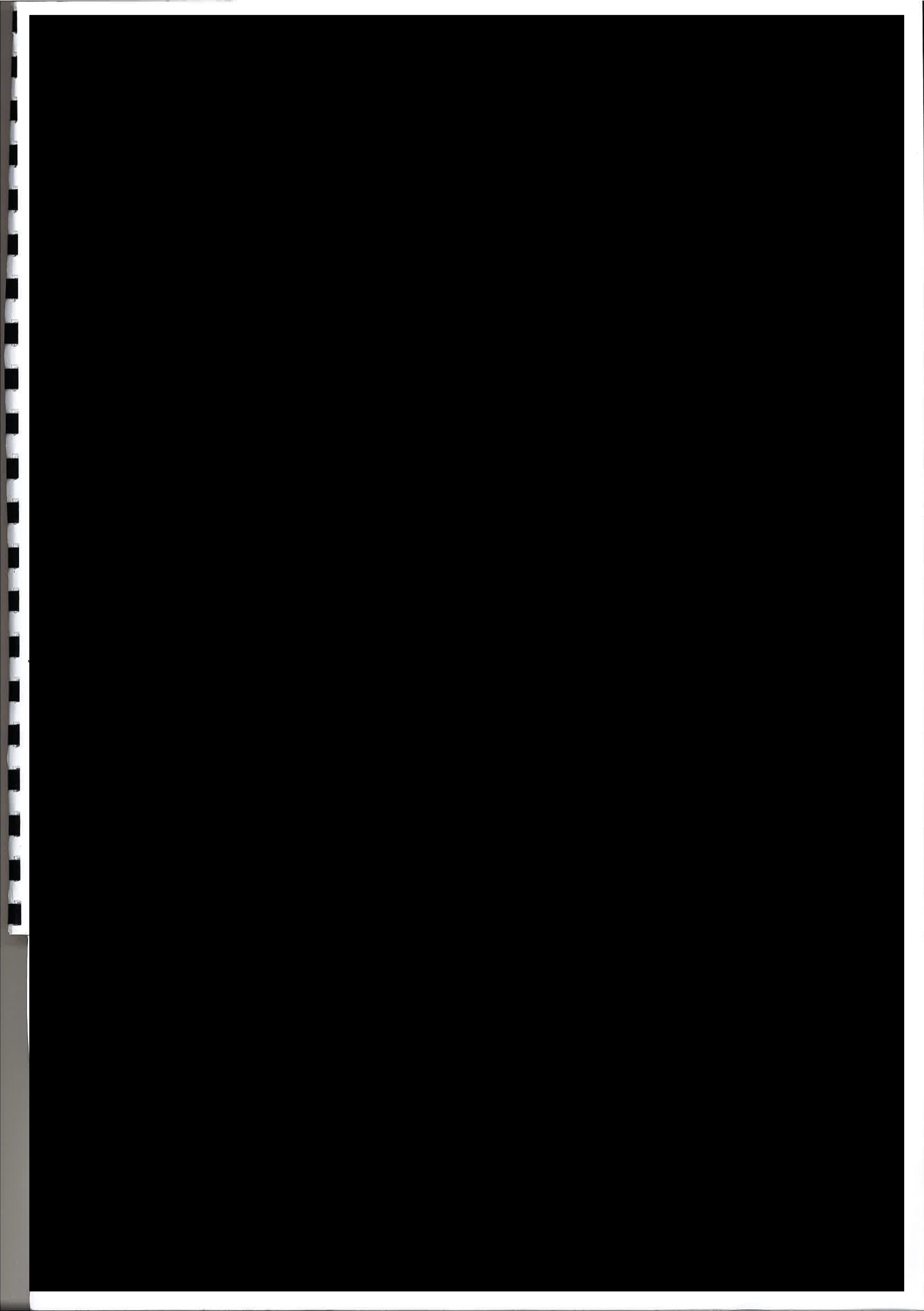
3. แผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน

บริษัท มีแผนที่จะพัฒนาที่ดินแปลงดังกล่าวให้เป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยแบ่งที่ดินเป็นแปลงๆ ละ 10 ไร่ และใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กล้วยไม้ และผลไม้ เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทยังมีแผนที่จะสร้างอาคารที่พักอาศัย และร้านค้าปลีกขึ้นบนที่ดินแปลงดังกล่าวด้วย

ประมาณ 101 ไร่ ตั้งอยู่ที่ตำบลทับมา อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ห่างจากจังหวัดระยองประมาณ 16.9 กิโลเมตร ที่ดินดังกล่าวรวมพื้นที่ทั้งหมด 101 ไร่ 2 งาน 20 ตารางวา 10 ปี แผนการใช้ที่ดินดังกล่าวเป็นดังนี้

ที่ดินแปลงดังกล่าวนี้ ซึ่งอยู่ในพื้นที่เกษตรกรรม ได้มีการจัดการที่ดินมาตั้งแต่ปี 2530 และมีการแบ่งที่ดินออกเป็นแปลงๆ ละ 10 ไร่ และใช้ปลูกพืชไร่ เช่น ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ กล้วยไม้ และผลไม้ เป็นต้น นอกจากนี้ บริษัทยังมีแผนที่จะสร้างอาคารที่พักอาศัย และร้านค้าปลีกขึ้นบนที่ดินแปลงดังกล่าวด้วย

นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้ส่งตัวอย่างดินไปตรวจวิเคราะห์ที่กรมอุตสาหกรรม (กรม) และได้มีการยื่นขอขึ้นทะเบียนที่ดินดังกล่าวเป็นภาคอุตสาหกรรมที่ไม่ได้อยู่ในประเภทของที่ดินเกษตรกรรม







ภาคผนวก ค-7

ตัวอย่างสำเนาใบกำกับการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และกอ.2

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อวินาศกรรม

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภทหรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			จำนวน	ชนิด	
1	Dry sludge	190814	2	กล่องใส่ออฟ	16.84

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 16.84 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 16.84 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 17/07/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 12:45 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

☒ ผู้ก่อวินาศกรรมได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : ทะเบียนโรงงานเลขที่ (ถ้ามี) :

ขนส่งจากจังหวัด : 82000	มายังจังหวัด : 82000
ใช้ระยะเวลา : 17/7/2567	วัน : 17/7/2567
วันที่มาถึง : 17/7/2567	เวลาที่มาถึง : 14:25
ปริมาณที่รับมอบ : 16.840 ตัน	
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ	
วันที่รับมอบ : 18/7/24	เวลาที่รับมอบ : 10:41
<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ	
<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 16.840 ตัน	
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 18/7/24	เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 11:10
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน	
<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารแสดงการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง	

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อวินาศกรรมผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓) (30/ก.ค.12567)☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อวินาศกรรม

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Clots and gloves contaminated with oil and grease	150232	กล่องโรตอฟ	1	1.59

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 4.59 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.59 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 16/08/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 11:10 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

☒ ผู้ก่อวินาศกรรมได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด แอโรโรนแนทอล คอมเพรสส์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72086000125455

ขนส่งจากจังหวัด : 82000	มายังจังหวัด : 82000
ใช้ระยะเวลา : 16/8/24	วัน : 16/8/24
วันที่มาถึง : 16/8/24	เวลาที่มาถึง : 14:20
ปริมาณที่รับมอบ : 4.59 ตัน	
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ	
วันที่รับมอบ : 17/8/24	เวลาที่รับมอบ : 07:40 น.
<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ	
<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.59 ตัน	
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 17/8/24	เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09:30 น.
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน	
<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง	

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อวินาศกรรมผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)☐ ได้รับแจ้งจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๕)☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๖)

วันที่ : 30/8/2567

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Dry sludge	190814	กล่องโฟม 2x2x1.5	1	9.41
2	อุปกรณ์ PPE ขีตร	150203	Bigbag 2x1.5x0.9	1	0.01
3	Check Filter	150203	Bigbag 2x1.5x0.9	2	0.25
4	อิฐทนไฟ	161106	Bigbag 2x1.5x0.9	1	0.4
5	ซากสัตว์ทะเล	100199	กล่องโฟม 2x2x1.5	1	0.22

รวมปริมาณทั้งหมด : 9.89 ตัน ขอบแข็ง 14.29 ตัน ขอบแข็งถึงเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 14.29 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 13/09/2561
เวลาที่ส่งมอบ : 11:36 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :
ขนส่งจากจังหวัด : มาจิงจังหวัด
ระยะเวลา : 13/9/24 วัน
วันที่มาถึง : 14/9/24
เวลาที่มาถึง : 14:00
ปริมาณที่รับมอบ : 14.290 ตัน
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 14/9/24 เวลาที่มอบ : 6:12
☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.290 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/9/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 13:00
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Dry sludge	190814	กล่องโฟม 2x2x1.5	1	11.7
2	ของเสียจากการก่อสร้าง	170107	กล่องโฟม 2x2x1.5	1	14.12

รวมปริมาณทั้งหมด : 25.82 ตัน ขอบแข็ง 25.82 ตัน ขอบแข็งถึงเหลว 0 ตัน

☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

ปริมาณที่ส่งมอบ : 25.82 ตัน
วันที่ส่งมอบ : 04/10/2567
เวลาที่ส่งมอบ : 11:49 น.

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) :
ขนส่งจากจังหวัด : 800000 จังหวัด
ระยะเวลา : 1 วัน
วันที่มาถึง : 4/10/24
เวลาที่มาถึง : 15:30
ปริมาณที่รับมอบ : 25.820 ตัน
☒ น้ำหนักจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ
วันที่รับมอบ : 5/10/24 เวลาที่มอบ : 7:45
☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ
☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 25.820 ตัน
วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 5/10/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 8:18
ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)
☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)
☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ				
[REDACTED]				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	ซากสัตว์ทะเล	100:99	กล่องโฟม 2	11.33
รวมปริมาณทั้งหมด : ซองเหลว 0 ตัน ขอมแข็ง 11.33 ตัน ขอมแข็งแข็งเหลว 0 ตัน				
[X] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ				
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :				
[REDACTED]		ปริมาณที่ส่งมอบ : 11.33 ตัน วันที่ส่งมอบ : 26/11/2567 เวลาที่ส่งมอบ : 16.49 น.		
[REDACTED]				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
[REDACTED]				
เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : [REDACTED] ขนส่งจากจังหวัด : 51000 มายังจังหวัด : 50000 ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 27/11/24 เวลาที่มาถึง : 08:00 ปริมาณที่รับมอบ : 11.330 ตัน [X] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 27/11/24 เวลาที่รับมอบ : 9:00 [X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 11.330 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 27/11/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:15 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน [X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง				
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
[REDACTED]				

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)				
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเริบ				
[REDACTED]				
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ ชนิด จำนวน	ปริมาณ (ตัน)
1	Cloths and gloves contaminated with oil and grease	150202	กล่องโฟม 1	4.3
รวมปริมาณทั้งหมด : ซองเหลว 0 ตัน ขอมแข็ง 4.3 ตัน ขอมแข็งแข็งเหลว 0 ตัน				
[X] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ				
ขอความร่วมมือระหว่างทางขนส่ง :				
[REDACTED]		ปริมาณที่ส่งมอบ : 4.3 ตัน วันที่ส่งมอบ : 21/12/2567 เวลาที่ส่งมอบ : 12:09 น.		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว				
[REDACTED]				
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ				
[REDACTED]				
เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : [REDACTED] ขนส่งจากจังหวัด : 75000 มายังจังหวัด : 50000 ระยะเวลา : 1 วัน วันที่มาถึง : 27/12/24 เวลาที่มาถึง : 10:30 ปริมาณที่รับมอบ : 4.3 ตัน [X] น้ำหนักจริง [] น้ำหนักประมาณการ วันที่รับมอบ : 26/12/24 เวลาที่รับมอบ : 08:00 น. [X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.3 ตัน วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 26/12/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 10:00 น. ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน [X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง				
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเริบสรุปผลการจัดการ				
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น				
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)				
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)				
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)				
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)				
[REDACTED]				