

ภาคผนวกที่ 41

การปฏิบัติตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินของโครงการ

ภาคผนวกที่ ๔

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน.....พีทีที อาซาฮิ เคมิคอล จำกัด.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....น.42(1)-1/2551-ญหอ.....

ลักษณะการประกอบกิจการ.....อุตสาหกรรมปิโตรเคมี.....

เก็บตัวอย่างวันที่...16...เดือน...มีนาคม...พ.ศ...2565...

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง.....MW#9 (บ่อเหนือน้ำ).....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์

ชื่อห้องปฏิบัติการ.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด...และ...มหาวิทยาลัยศิลปากร...

ส่งรายงานวันที่.....4.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ...2565.....

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน เลขทะเบียนชื่อเอส (CAS No.)	กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับสารปนเปื้อน	ดิน (ระดับ 0.3 ม.)		น้ำใต้ดิน		วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	สรุปผล การทดสอบ
			เกณฑ์	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์	ผลวิเคราะห์			
			(มก./กก.)	(มก./กก.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)			
1	pH	-	-	-	6.5-9.2*	4.7	Electrometric Method	17-23 มี.ค. 65	***
2	Acrylonitrile (107-13-1)		7.0	-	0.1	<0.002	Purge and Trap Capillary-Column/ GC/MS Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
3	Acetone cyanohydrin (75-86-5)		25	-	2	**			
4	Methyl methacrylate (80-62-6)		-	-	-	<0.007	Purge and Trap Capillary-Column/ GC/MS Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
5	TPH (C5-C8)		25	-	1.4	<0.00004	Purge and Trap Capillary-Column/ GC/FID Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
6	Antimony (7440-36-0)		1,000	-	1.0	<0.01	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
7	Vanadium (7440-62-2)		1,000	-	17	<0.005	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล

ตำแหน่ง พนักงานบริหารงานสิ่งแวดล้อม

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน อ้างอิงตาม : Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical Method (SW-846) และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA, WEF.

หมายเหตุ: * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ค่าความแตกต่างผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำและบ่อเหนือน้ำ ค่าพีเอชเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ

** ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนยังไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ได้ ซึ่งเป็นพารามิเตอร์รายการที่กำหนดในภาคผนวกที่ 1 ตารางเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

*** พบค่า pH ค่า ในช่วงนี้ เป็นจุดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ โดยไม่อยู่ในช่วง 6.5-9.2

ภาคผนวกที่ ๔

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน.....พีทีที อาซาฮิ เคมิคอล จำกัด.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....น.42(1)-1/2551-ญหอ.....

ลักษณะการประกอบกิจการ.....อุตสาหกรรมปิโตรเคมี.....

เก็บตัวอย่างวันที่...16...เดือน...มีนาคม...พ.ศ...2565...

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง.....MW#4 (บ่อท้ายน้ำ).....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์

ชื่อห้องปฏิบัติการ.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด...และ...มหาวิทยาลัยศิลปากร...

ส่งรายงานวันที่.....4.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ...2565.....

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน เลขทะเบียนชื่อเอส (CAS No.)	กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับสารปนเปื้อน	ดิน (ระดับ 0.3 ม.)		น้ำใต้ดิน		วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	สรุปผล การทดสอบ
			เกณฑ์	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์	ผลวิเคราะห์			
			(มก./กก.)	(มก./กก.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)			
1	pH	-	-	-	6.5-9.2*	5.2	Electrometric Method	17-23 มี.ค. 65	***
2	Acrylonitrile (107-13-1)		7.0	-	0.1	<0.002	Purge and Trap Capillary-Column/ GC/MS Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
3	Acetone cyanohydrin (75-86-5)		25	-	2	**			
4	Methyl methacrylate (80-62-6)		-	-	-	<0.007	Purge and Trap Capillary-Column/ GC/MS Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
5	TPH (C5-C8)		25	-	1.4	<0.00004	Purge and Trap Capillary-Column/ GC/FID Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
6	Antimony (7440-36-0)		1,000	-	1.0	0.10	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
7	Vanadium (7440-62-2)		1,000	-	17	0.006	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล

ตำแหน่ง พนักงานบริหารงานสิ่งแวดล้อม

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน อ้างอิงตาม : Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical Method (SW-846) และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA, WEF.

หมายเหตุ: * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ค่าความแตกต่างผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อท้ายน้ำและบ่อเหนือน้ำ ค่าพีเอชเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ

** ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนยังไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ได้ ซึ่งเป็นพารามิเตอร์รายการที่กำหนดในภาคผนวกที่ 1 ตารางเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

*** พบค่า pH ค่า ตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่อยู่ในช่วง 6.5-9.2 และบริเวณนี้ค่า pH มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากปีที่ผ่านมา (ผลตรวจวัดวันที่ 25 มี.ค. 64 มีค่า pH เท่ากับ 5.25)

ภาคผนวกที่ ๔

แบบรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน.....พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....น.42(1)-1/2551-อุทอ.....

ลักษณะการประกอบกิจการ.....อุตสาหกรรมปิโตรเคมี.....

เก็บตัวอย่างวันที่...16...เดือน...มีนาคม...พ.ศ...2565...

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง.....MW#5 (บ่อน้ำขุ่น).....

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์

ชื่อห้องปฏิบัติการ.....บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด...และ...มหาวิทยาลัยศิลปากร...

ส่งรายงานวันที่.....4.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ...2565.....

ลำดับที่	ชื่อสารปนเปื้อน เลขทะเบียนซีเอสเอส (CAS No.)	กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง กับสารปนเปื้อน	ดิน (ระดับ 0.3 ม.)		น้ำใต้ดิน		วิธีการวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	สรุปผล การทดสอบ
			เกณฑ์	ผลวิเคราะห์	เกณฑ์	ผลวิเคราะห์			
			(มก./กก.)	(มก./กก.)	(มก./ล.)	(มก./ล.)			
1	pH	-	-	-	6.5-9.2*	5.84	Electrometric Method	17-23 มี.ค. 65	***
2	Acrylonitrile (107-13-1)		7.0	-	0.1	<0.002	Purge and Trap Capillary-Column/ GC/MS Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
3	Acetone cyanohydrin (75-86-5)		25	-	2	**			
4	Methyl methacrylate (80-62-6)		-	-	-	<0.007	Purge and Trap Capillary-Column/ GC/MS Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
5	TPH (C5-C8)	-	25	-	1.4	<0.00004	Purge and Trap Capillary-Column/ GC/FID Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
6	Antimony (7440-36-0)		1,000	-	1.0	0.03	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน
7	Vanadium (7440-62-2)		1,000	-	17	0.008	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	17-23 มี.ค. 65	ผ่าน

ลงชื่อผู้แจ้งข้อ

ตำแหน่ง พนักงานบริหารงานสิ่งแวดล้อม

วิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน อ้างอิงตาม : Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical Method (SW-846) และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA, WEF.

หมายเหตุ: * ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรวดหรือค่า ความแตกต่างผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำขุ่นและบ่อน้ำดิบ ค่าที่เอชเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ

** ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขตนี้อาจไม่สามารถดำเนินการวิเคราะห์ได้ ซึ่งเป็นพารามิเตอร์รายการที่กำหนดในภาคผนวกที่ 1 ตารางเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน

*** พบค่า pH ค่า ตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่อยู่ในช่วง 6.5-9.2 และบริเวณที่มีค่า pH มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากปีที่ผ่านๆ (ผลตรวจวัดวันที่ 25 มี.ค. 64 มีค่า pH เท่ากับ 5.89)



Ref. No. WR307/03/22
R. Pro. 0212/2020

Report No. 2203/670.3

Groundwater Quality Analysis Report

Project: PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
Project Location: WHA Eastern Industrial Estate (Map To Plot)
8 Phungmuang Chayab 3-1 Road, Hua Pong,
Mueang Rayong, Rayong
Client Name: NPT Safety and Environmental Service Co., Ltd.
Sampling Method: Grab
Sampling by: Udomsak Jangpruek (U. J. 7147)
S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Analytical Method	MW4	Standard	EQ
pH	Electrometric Method (4500-1H.B.)	5.84	6.5-9.2	
Antimony (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.10	1.0	<0.01
Vanadium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.006	17	<0.001
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₁ -C ₁₀) - TPH (C ₁ -C ₁₀) (mg/L)	Purge and Trap Capillary Column Gas Chromatographic Flame Ionization Detector Method (Method 8030C & 8031F)**	<0.00004	1.4	<0.00004

Remark:

Sample Characteristics: Yellow turbid with slightly precipitate

(*) In the case of acid or alkaline contamination, compare the result of pH value at down gradient with up-gradient. The pH value change must not exceed one level and in the range of maximum allowable concentration of the groundwater quality standards for drinking purposes is 6.5 to 9.2

TPH (C₁-C₁₀): Sum of n-Paraffin, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane

Standard: Criteria and Inspection of Soil and Groundwater Contamination in Factory Area, Notification of Ministry of Industry B.E. 2559 (2016)

Method: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method**: Based on United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

U. J. 7147
Laboratory Operator
30.03.22

U. J. 7147
Laboratory Supervisor
30.03.22



Ref. No. WR307/03/22
R. Pro. 0212/2020

Report No. 2203/670.3

Groundwater Quality Analysis Report

Project: PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
Project Location: WHA Eastern Industrial Estate (Map To Plot)
8 Phungmuang Chayab 3-1 Road, Hua Pong,
Mueang Rayong, Rayong
Client Name: NPT Safety and Environmental Service Co., Ltd.
Sampling Method: Grab
Sampling by: Udomsak Jangpruek
S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Parameter	Analytical Method	MW4	Standard	EQ
Antimony (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8030C)	<0.002	0.1	<0.001
Methyl Methacrylate (mg/L)	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8060C)	<0.007	-	<0.007

Remark:

Sample Characteristics: Yellow turbid with slightly precipitate

Method: The Standard Value of PPT AC

Method: Based on United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method.

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

U. J. 7147
Laboratory Operator
30.03.22

U. J. 7147
Laboratory Supervisor
30.03.22

Ref. No. WR308/03/22
 R. Pro 0212/2020

Report No. 2203/70.2

Groundwater Quality Analysis Report

Project: PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
Project Location: WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut)
 8 Phangmaung Chaph 3-1 Road, Hsai Peng,
 Mueang Rayong, Rayong
Client Name: NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
Sampling Method: Grab
Sampling by: Udomsak Jarprawat (0-011-9-7147)
 S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Sampling Date: 18 March 2022
Date Received: 17 March 2022
Date of Analysis: 17-23 March 2022
Date Reported: 30 March 2022

Parameter	Analytical Method	NHIS	Standard	LOQ
pH	Electrometric Method (4300-11 B.)	6.81	6.5-9.2	-
Ammonium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.03	1.0	<0.01
Vanadium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	0.008	17	<0.005
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₁₀ -C ₂₅) + TPH (C ₁₀ -C ₂₅) (mg/L)	Purge and Trap Capillary Column Gas Chromatographic/Fume Ionization Detector Method (Method 8030C & 8013D**)	<0.00001	1.4	<0.00004

Remark:

Sample Characteristics: Brown turbid with slightly precipitate

⁽¹⁾ In the case of acid or alkaline contamination, compare the result of pH value at down gradient with up gradient. The pH value change must not exceed one level and in the range of maximum allowable concentration of the groundwater quality standards for drinking purposes is 6.5 to 9.2

TPH (C₁₀-C₂₅): Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane

Standard: Criteria and Inspection of Soil and Groundwater Contamination in Factory Area, Notification of Ministry of Industry B.E. 2559 (2016)

Method: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method**: Based on United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

0-011-9-8726

Laboratory Operator
 30.03.22

0-011-9-8671

Laboratory Supervisor
 30.03.22

LAB02/10-11-13/082201

Ref. No. WR308/03/22
 R. Pro 0212/2020

Report No. 2203/70.3

Groundwater Quality Analysis Report

Project: PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
Project Location: WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut)
 8 Phangmaung Chaph 3-1 Road, Hsai Peng,
 Mueang Rayong, Rayong
Client Name: NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
Sampling Method: Grab
Sampling by: Udomsak Jarprawat
 S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Sampling Date: 16 March 2022
Date Received: 17 March 2022
Date of Analysis: 17-23 March 2022
Date Reported: 30 March 2022

Parameter	Analytical Method	NHIS	Standard	LOQ
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8240C)	<0.002	0.1	<0.001
Methyl Methacrylate (mg/L)	Purge and Trap Capillary Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8240C)	<0.007	-	<0.001

Remark:

Sample Characteristics: Brown turbid with slightly precipitate

Standard: The Standard Value of PTT AC

Method: Based on United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

Laboratory Operator

30.03.22

Laboratory Supervisor

30.03.22

LAB02/10-11-13/082201

Ref. No. WR312/03/22
 R-Pro 0212/2020

Report No. 2203/70.2

Groundwater Quality Analysis Report

Project: PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
Project Location: WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut)
 8 Phangmaung Chaph 3-1 Road, Hsai Peng,
 Mueang Rayong, Rayong
Client Name: NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
Sampling Method: Grab
Sampling by: Udomsak Jarprawat (0-011-9-7147)
 S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Sampling Date: 16 March 2022
Date Received: 17 March 2022
Date of Analysis: 17-23 March 2022
Date Reported: 30 March 2022

Parameter	Analytical Method	NHIS*	Standard	LOQ
pH	Electrometric Method (4300-11 B.)	4.70	6.5-9.2	-
Ammonium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.01	1.0	<0.01
Vanadium (mg/L)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	<0.005	17	<0.005
Total Petroleum Hydrocarbon (C ₁₀ -C ₂₅) + TPH (C ₁₀ -C ₂₅) (mg/L)	Purge and Trap Capillary Column Gas Chromatographic/Fume Ionization Detector Method (Method 8030C & 8013D**)	<0.00001	1.4	<0.00004

Remark:

Sample Characteristics: Slightly precipitate

* Up gradient

⁽¹⁾ In the case of acid or alkaline contamination, compare the result of pH value at down gradient with up gradient. The pH value change must not exceed one level and in the range of maximum allowable concentration of the groundwater quality standards for drinking purposes is 6.5 to 9.2

TPH (C₁₀-C₂₅): Sum of n-Pentane, n-Hexane, n-Heptane, n-Octane

Standard: Criteria and Inspection of Soil and Groundwater Contamination in Factory Area, Notification of Ministry of Industry B.E. 2559 (2016)

Method: Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

Method**: Based on United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

0-011-9-8726

Laboratory Operator
 30.03.22

0-011-9-8671

Laboratory Supervisor
 30.03.22

LAB02/10-11-13/082201

Ref. No. WR312/03/22
 R-Pro 0212/2020

Report No. 2203/70.3

Groundwater Quality Analysis Report

Project: PTT Asahi Chemical Co., Ltd.
Project Location: WHA Eastern Industrial Estate (Map Ta Phut)
 8 Phangmaung Chaph 3-1 Road, Hsai Peng,
 Mueang Rayong, Rayong
Client Name: NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.
Sampling Method: Grab
Sampling by: Udomsak Jarprawat
 S.P.S. Consulting Service Co., Ltd.

Sampling Date: 16 March 2022
Date Received: 17 March 2022
Date of Analysis: 17-23 March 2022
Date Reported: 30 March 2022

Parameter	Analytical Method	NHIS*	Standard	LOQ
Acrylonitrile (mg/L)	Purge and Trap Capillary Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8240C)	<0.002	0.1	<0.001
Methyl Methacrylate (mg/L)	Purge and Trap Capillary Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method (Method 8240C)	<0.007	-	<0.001

Remark:

Sample Characteristics: Slightly precipitate

* Up gradient

Standard: The Standard Value of PTT AC

Method: Based on United States Environmental Protection Agency (U.S. EPA) Method

Reported results refer to submitted samples only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

(Phangmaung Chaph 3-1)

Laboratory Operator

30.03.22

(Sangha Sathawong)

Laboratory Supervisor

30.03.22

LAB02/10-11-13/082201

สิ่งที่ส่งมาด้วย

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวและนำส่ง “รายงานเสนอมาตรการควบคุมและผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามภาคผนวกที่ 5 ท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559” ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกปี ตัวอย่างรายงานฯ ปี 2564 ดังแสดงใน เอกสารแนบ

บริษัทฯ ขอชี้แจงสรุป มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ดังต่อไปนี้

มาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
1. ทำการพิสูจน์ทราบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินก่อนมีโรงงานหรือเริ่มดำเนินงาน โดยการค้นหาข้อมูลคุณภาพดินและน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการหรือเริ่มดำเนินการ		
1.1 เปรียบเทียบฐานข้อมูลกับกรมพัฒนาที่ดินกระทรวงเกษตรและสหกรณ์	11-15 ธันวาคม 2560	จากข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ระดับดินบริเวณโครงการเป็นกลุ่มชุดดินที่ 35 เป็นกลุ่มดินที่มีเนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาลซีเหลืองหรือแดง เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้าหรือเกิดจากการสลายตัวผุพังของหินเนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ตอนที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นจนถึงที่ลาดเชิงเขา เป็นดินลึกลับมีการระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ ซึ่งปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงกรดแก่ มีค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ประมาณ 4.5 – 5.5 ตามเอกสารแนบ 1
1.2 เปรียบเทียบผลน้ำใต้ดินก่อนเริ่มดำเนินการ	11-15 ธันวาคม 2560	จากข้อมูลตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินก่อนเริ่มดำเนินการในปี 2555 พบว่า ค่า pH อยู่ในช่วง 4.3 – 6.0 ดังนี้ ตามเอกสารแนบ 2 - บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (บ่อ 9) มีค่า pH เท่ากับ 4.3 - บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 1 (บ่อ 4) มีค่า pH เท่ากับ 5.3 - บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 2 (บ่อ 5) มีค่า pH เท่ากับ 6.0 ดังนั้นจากข้อมูลข้างต้นสนับสนุนได้ว่าค่า pH ของน้ำใต้ดินก่อนเริ่มดำเนินการ ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 6.5 – 9.2 อยู่ก่อนแล้ว

มาตรการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผลการดำเนินการ
2. เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ตรวจสอบค่า pH ทุกเดือน เพื่อศึกษาปัจจัยด้านฤดูกาลต่อการเปลี่ยนแปลงของค่า pH		
2.1 กำหนดขั้นตอนการเก็บตัวอย่างโดยให้มีการทำความสะอาดบ่อสังเกตการณ์ก่อนเก็บตัวอย่างทุกครั้ง	มกราคม 2561 - ปัจจุบัน	ดำเนินการต่อเนื่อง
2.2 เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจสอบค่า pH ทุกเดือน	มกราคม 2561 - ปัจจุบัน	พบว่า pH ระหว่างปี 2561 ถึง ธันวาคม 2564 มีค่าอยู่ในช่วง 4.35 – 6.50 รายละเอียดดังนี้ ตามเอกสารแนบ 3 - บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิง (บ่อ 9) มีค่า pH เท่ากับ 4.36 – 6.20 - บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 1 (บ่อ 4) มีค่า pH เท่ากับ 4.35 – 6.01 - บ่อสังเกตการณ์ที่ใช้เป็นบ่อท้ายน้ำ 2 (บ่อ 5) มีค่า pH เท่ากับ 4.37 – 6.50 จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น สรุปได้ว่าปัจจัยด้านฤดูกาลมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของค่า pH
3. สำรวจพื้นที่ที่มีการกักเก็บสารเคมีที่มีความเสี่ยงต่อการรั่วไหลลงสู่ดินทุกเดือน	มกราคม 2561 - ปัจจุบัน	ดำเนินการต่อเนื่อง และไม่พบมีการรั่วไหลตามเอกสารแนบ 4

ปัจจุบันบริษัทฯ ไม่มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งไปรดน้ำในพื้นที่สีเขียว



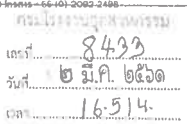
บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด

บริษัทในกลุ่ม ปตท.

หมายเลข 01-05549092084

สำนักงานใหญ่ 8 ถนนพหลโยธิน เขต 3-1 ทวีปเอเชีย
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 21150
โทรศัพท์ 66 (0) 38974 800 โทรสาร 66 (0) 38974 801

สำนักงานกรุงเทพฯ 155/1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขต 10
อ.เมือง จ.กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 66 (0) 2092 2400 โทรสาร 66 (0) 2092 2488



ที่ 041/2561

27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ส่งรายงานเสนอมาตรการควบคุมและผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตาม
ภาคผนวกที่ 5 ห้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน
เสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามภาคผนวกที่ 5.1
2. รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามภาคผนวก 5.2

อ้างถึงข้อ 6 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานจัดทำรายงาน
เสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ในกรณีที่ปรากฏค่าการ
ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินสูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามข้อ 10 แห่งกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในภาคผนวกที่ 5 ห้ายประกาศ

บัดนี้ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามแบบที่กำหนดในภาคผนวกที่ 5 บริษัทจึงขอ
จัดส่งรายงานฯ ดังกล่าวให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ส่งรายงานฯ ดังกล่าวให้สำนักงาน
อุตสาหกรรมจังหวัดระยองด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ส่วนกำกับดูแลคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 038-974965

โทรสาร 038-974865



บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด

บริษัทในกลุ่ม ปตท.

หมายเลข 01-05549092084

สำนักงานใหญ่ 8 ถนนพหลโยธิน เขต 3-1 ทวีปเอเชีย
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 21150
โทรศัพท์ 66 (0) 38974 800 โทรสาร 66 (0) 38974 801

สำนักงานกรุงเทพฯ 155/1 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขต 10
อ.เมือง จ.กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 66 (0) 2092 2400 โทรสาร 66 (0) 2092 2488

ที่ 042/2561

27 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง ส่งรายงานเสนอมาตรการควบคุมและผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตาม
ภาคผนวกที่ 5 ห้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงาน
เสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามภาคผนวกที่ 5.1
2. รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามภาคผนวก 5.2

อ้างถึงข้อ 6 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ
มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 กำหนดให้ผู้ประกอบกิจการโรงงานจัดทำรายงาน
เสนอมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ในกรณีที่ปรากฏค่าการ
ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินสูงกว่าเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินตามข้อ 10 แห่งกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559 ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในภาคผนวกที่ 5 ห้ายประกาศ

บัดนี้ บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมิคอล จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
และรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ตามแบบที่กำหนดในภาคผนวกที่ 5 ห้ายประกาศ
บริษัทจึงขอจัดส่งรายงานฯ ดังกล่าวให้แก่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ส่งรายงานฯ
ดังกล่าวให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ส่วนกำกับดูแลคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 038-974965

โทรสาร 038-974865

213/61

ภาคผนวกที่ ๕

๕.๑ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน/บริษัท.....พีทีที.อวทวีสี.เคมีคอล.จำกัด.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....น.42(1)-1/2551-ญทอ

ตรวจพบการปนเปื้อนวันที่...11...เดือน...กันยายน...พ.ศ. 2560

ส่งรายงานวันที่...27...เดือน...กุมภาพันธ์...พ.ศ. ...2561...ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน...ส่วนกัมมวัตถุและคุณภาพ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

☒ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ☐ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอส (CAS No.)	กิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับ สารปนเปื้อน	มาตรการ	สรุปขั้นตอนดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ระดับการปนเปื้อนในดิน		ระดับการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน	
					ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./กก.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./กก.)	ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./ล.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./ล.)
pH	-	1. ทำการพิสูจน์ทราบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ก่อนมีโรงงานหรือเริ่มดำเนินงาน โดยการค้นหาข้อมูลคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ก่อนมีโครงการหรือเริ่มดำเนินการ	1.1 เปรียบเทียบฐานข้อมูลกับกรมพัฒนาที่ดินกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ 1.2 เปรียบเทียบผลน้ำใต้ดินก่อนเริ่มดำเนินการ	11-15 ธ.ค. 60	-	-	-	ค่า pH ที่เปลี่ยนแปลงหรือไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่เกินช่วง 6.5-9.2

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล

(

ตำแหน่ง.....

- หมายเหตุ : ๑) มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ระบุแยกเป็นรายการมาตรการสำหรับดินและน้ำใต้ดินให้ชัดเจน
๒) รายละเอียดขั้นตอนในการดำเนินการและวิธีการดำเนินการสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้ พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

หน้า 1/4

ภาคผนวกที่ ๕

๕.๑ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ของโรงงาน/บริษัท.....พีทีที.อวทวีสี.เคมีคอล.จำกัด.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....น.42(1)-1/2551-ญทอ

ตรวจพบการปนเปื้อนวันที่...11...เดือน...กันยายน...พ.ศ. 2560

ส่งรายงานวันที่...27...เดือน...กุมภาพันธ์...พ.ศ. ...2561...ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน...ส่วนกัมมวัตถุและคุณภาพ.ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

☒ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ☐ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอส (CAS No.)	กิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับ สารปนเปื้อน	มาตรการ	สรุปขั้นตอนดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	ระดับการปนเปื้อนในดิน		ระดับการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน	
					ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./กก.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./กก.)	ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./ล.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./ล.)
pH	-	2. เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ตรวจสอบค่า pH ทุกเดือน เพื่อศึกษาปัจจัยด้านฤดูกาลต่อการเปลี่ยนแปลงของค่า pH	2.1 กำหนดขั้นตอนการเก็บตัวอย่าง โดยให้มีการทำความสะอาดก่อนทุกครั้ง 2.2 เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เพื่อตรวจสอบค่า pH ทุกเดือน	ม.ค.-ธ.ค. 61	-	-	-	6.5-9.2

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล

(

ตำแหน่ง.....

- หมายเหตุ : ๑) มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินให้ระบุแยกเป็นรายการมาตรการสำหรับดินและน้ำใต้ดินให้ชัดเจน
๒) รายละเอียดขั้นตอนในการดำเนินการและวิธีการดำเนินการสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้ พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

หน้า 2/4

๕.๒ รายงานผลดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ของโรงงาน/บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-1/2551-ญหอ

ส่งรายงานวันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน ส่วนกำกับดูแลคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
☒ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ☐ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอส (CAS No.)	กิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับ สารปนเปื้อน	มาตรการ		ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ ดำเนินการ (บาท)	ระดับการปนเปื้อนในดิน หลังดำเนินการ		ระดับการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน หลังดำเนินการ	
		มาตรการที่กำหนด	ผลดำเนินการ			ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./กก.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./กก.)	ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./ล.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./ล.)
pH	-	1. ทำการพิสูจน์ทราบ	1.1 จากข้อมูลของกรม	11-15 ธ.ค. 60	-	-	-	4.5-5.5	6.5-9.2
		คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	พัฒนาที่ดินกระทรวง						
		ก่อนมีโรงงานหรือเริ่มดำเนิน	เกษตรและสหกรณ์						
		งาน โดยการค้นหาข้อมูล	ระบบบริหารโครงการ						
		คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน	เป็นกลุ่มจุดค่าที่ 35						
		ก่อนมีโครงการหรือเริ่ม	ซึ่งปฏิกิริยาคือเป็นกรด						
		ดำเนินการ	จัดหาระดับค่า pH						
			ประมาณ 4.5-5.5						
			ตามเอกสารแนบ 1						
			1.2 จากข้อมูลคุณภาพ					4.3-6.0	6.5-9.2
			น้ำใต้ดินที่ตรวจพบค่า						
			การพบค่า pH						
			ระหว่าง 4.3-6.0						

ค่าเอกสารแนบ 2

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล

(

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ :

๑) ผลดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ให้ระบุแยกเป็นรายการมาตรการสำหรับดินและน้ำใต้ดินให้ชัดเจน

๒) รายละเอียดผลการดำเนินการสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้ พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

หน้า 3/4

๕.๒ รายงานผลดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ของโรงงาน/บริษัท พีทีที อาซาฮี เคมีคอล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-1/2551-ญหอ

ส่งรายงานวันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน ส่วนกำกับดูแลคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

☒ มาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน ☐ มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

ชื่อสารปนเปื้อน/ เลขทะเบียนซีเอส (CAS No.)	กิจกรรม ที่เกี่ยวข้องกับ สารปนเปื้อน	มาตรการ		ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ ดำเนินการ (บาท)	ระดับการปนเปื้อนในดิน หลังดำเนินการ		ระดับการปนเปื้อนในน้ำใต้ดิน หลังดำเนินการ	
		มาตรการที่กำหนด	ผลดำเนินการ			ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./กก.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./กก.)	ระดับ ที่ตรวจพบ (มก./ล.)	เกณฑ์ การปนเปื้อน (มก./ล.)
pH	-	2. เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน ตรวจ	เอกสารแนบ 3	ม.ค.-ธ.ค. 61	-	-	-	เอกสารแนบ 3	6.5-9.2
		สอบค่า pH ทุกเดือน เพื่อศึกษา							
		ปัจจัยด้านฤดูกาลต่อการเปลี่ยน							
		แปลงของค่า pH							
		3. สำรวจพื้นที่ที่มีการ กักเก็บ	เอกสารแนบ 4	ม.ค.-ธ.ค. 61				ภาชนะจัดเก็บมี	ภาชนะจัดเก็บ
		สารเคมีที่มีความเสี่ยงต่อการ						สภาพดี ตาม	มีสภาพดี
		รั่วไหลลงสู่ใต้ดิน ทุกเดือน						เอกสารแนบ 4	

ลงชื่อผู้แจ้งข้อมูล

(

ตำแหน่ง.....

หมายเหตุ :

๑) ผลดำเนินการตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
ให้ระบุแยกเป็นรายการมาตรการสำหรับดินและน้ำใต้ดินให้ชัดเจน

๒) รายละเอียดผลการดำเนินการสามารถจัดทำเป็นเอกสารแนบเพิ่มเติมได้ พร้อมแนบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

หน้า 4/4

ฐานข้อมูลกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
กลุ่มชุดดินที่ 35

กลุ่มชุดดินที่ 35

กลุ่มดินร่วนละเอียดถึงลึกมากที่เกิดจากตะกอนลำนํ้าหรือวัตถุต้นกำเนิดดินเนื้อหยาบ
ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดมาก การระบายน้ำดีถึงดีปานกลาง ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ได้แก่ ชุดดินดอน
ไร่ (Dr) ชุดดินด่านซ้าย (Ds) ชุดดินห้างฉัตร (Hc) ชุดดินโคราซ (Kt) ชุดดินมาบบอน (Mb) ชุดดิน
สติก (Suk) ชุดดินวาริน (Wn) และชุดดินยโสธร (Yt)

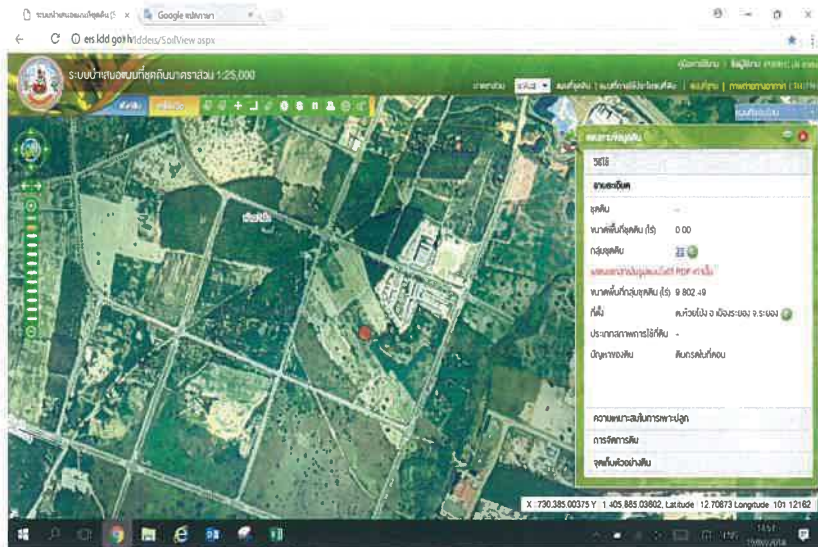
ปัญหาการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ดินปนทราย ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ขาดแคลนน้ำ และในพื้นที่ที่มีความลาดชัน ดินง่ายต่อการ
การถูกชะล้างพังทลายสูญเสียหน้าดิน บางพื้นที่ดินเป็นกรดจัดมาก

แนวทางการจัดการ

ปลูกพืชไร่หรือพืชผัก เลือกพื้นที่ค่อนข้างราบเรียบ ปรับปรุงดินด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก 2-
3 ตัน/ไร่ หรือไถกลบพืชปุ๋ยสด (หว่านเมล็ดถั่วพราง 8-10 กิโลกรัม/ไร่ เมล็ดถั่วพุ่ม 6-8 กิโลกรัม/ไร่
หรือปอเทือง 4-6 กิโลกรัม/ไร่ ไถกลบระยะออกดอก ปล่อยให้ 1-2 สัปดาห์) ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ย
อินทรีย์น้ำ มีวัสดุคลุมดิน ปลูกพืชหมุนเวียน หรือปลูกพืชสลับเป็นแถบ พัฒนาแหล่งน้ำและระบบ
การให้น้ำในแปลงปลูก **พื้นที่ที่เป็นกรดจัดมาก ควรใช้วัสดุปูน 200-300 กิโลกรัม/ไร่**

ปลูกไม้ผล ชุดหลุมปลูกขนาด 50x50x50 ซม. ปรับปรุงหลุมปลูกด้วยปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก
20-35 กิโลกรัม/หลุม ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ มีระบบอนุรักษ์ดินและน้ำ เช่น การทำ
ขั้นบันได หรือการสร้างคันดิน ปลูกพืชคลุมดิน ปลูกพืชแซม วัสดุคลุมดิน ทำแนวรั้วหรือทำฐานหญ้า
แฝกเฉพาะคัน ในช่วงเจริญเติบโต ก่อนเก็บผลผลิตและภายหลังเก็บผลผลิต ใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยคอก
ร่วมกับปุ๋ยเคมีหรือปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ตามชนิดพืชที่ปลูก พัฒนาแหล่งน้ำและมีระบบการให้น้ำในแปลง
ปลูก **พื้นที่ที่เป็นกรดจัดมาก ควรใช้วัสดุปูน 0.5-1.0 กิโลกรัม/หลุม**



กลุ่มชุดดินที่ 35

หน่วยแผนที่นี้เป็นกลุ่มดินที่มีเนื้อดินบนเป็นพวกดินร่วนปนทราย ส่วนดินล่างเป็นดินร่วนเหนียวปนทราย มีสีน้ำตาล สีเหลืองหรือแดง เกิดจากวัตถุต้นกำเนิดดินพวกตะกอนลำนํ้าหรือเกิดจากการสลายตัวผุพังของหิน เนื้อหยาบ พบบริเวณพื้นที่ตอนที่มีลักษณะเป็นลูกคลื่นจนถึงที่ลาดเชิงเขา เป็นดินลึกมีการระบายน้ำดี มีความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติ **ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดแก่ มีค่าความเป็นกรดเป็นด่างประมาณ 4.5-5.5**

ปัญหาสำคัญในการใช้ประโยชน์ที่ดินของหน่วยนี้ได้แก่ เนื้อดินค่อนข้างเป็นทรายและดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำในบริเวณที่มีความลาดชันสูงจะมีปัญหาเกี่ยวกับชะล้างพังทลายของหน้าดิน

ปัจจุบันบริเวณดังกล่าวใช้ปลูกพืชไร่ต่างๆ เช่นมันสำปะหลัง ข้าวโพด ข้าวฟ่าง อ้อย ปอ งา และถั่ว บางแห่งใช้ปลูกไม้ผล และไม้ยืนต้น

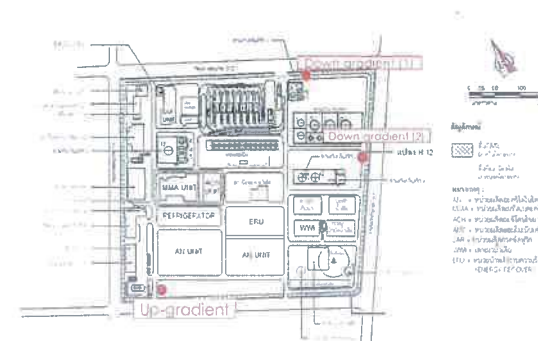
ตัวอย่างชุดดินที่อยู่ในกลุ่มนี้ได้แก่ ชุดดินดอนไร่ ชุดดินมาบอน ชุดดินโคราช ชุดดินสะตึก ชุดดินวาริน ชุดดินยโสธร ชุดดินด่านซ้าย

ลักษณะทั่วไปและคุณสมบัติทางกายภาพที่สำคัญ

สภาพพื้นที่:	ลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ถึงเป็นลูกคลื่นลอนลาด
ความลาดชัน:	2-8%
เนื้อดิน:	ดินบน
	ดินล่าง
ความลึก:	ดินลึกมาก
การระบายน้ำ:	ดีปานกลางถึงดี
การซบซึมน้ำ:	ปานกลาง
การไหลบ่าของน้ำบนผิวดิน:	เร็ว
พืชพรรณและการใช้ประโยชน์:	พืชไร่ต่างๆ และไม้ผลบางชนิด
ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์:	ในบริเวณที่มีความลาดชันสูง จะมีปัญหาเกี่ยวกับการชะล้างพังทลายของหน้าดิน


คุณสมบัติทางเคมีที่สำคัญ

ชั้นดิน	%OM	%BS	CEC	avail P	avail K	pH	ระดับความอุดมสมบูรณ์
ดินบน	0.8	30.0	3.3	5.0	18.0	5.0-6.5	ต่ำ
ดินล่าง	0.3	23.0	3.5	4.5	9.0	4.5-5.5	ต่ำ

ผลการตรวจสอบวัดค่า pH ของบ่อน้ำใต้ดิน 2555
(pH monitoring result 2012)

เดือน Month	วันที่ตรวจสอบ Date	บ่อน้ำขึ้นน้ำ Up Gradient (MW # 9)	บ่อน้ำน้ำที่ 1 Down Gradient (MW # 4)	บ่อน้ำน้ำที่ 2 Down Gradient (MW # 5)	ค่าความแตกต่าง Difference	
		pH	pH	pH	(MW 9 & 4)	(MW 9 & 5)
พฤศจิกายน (November)	13, 16	4.3	5.3	6.0	1.0	1.7

หมายเหตุ: โครงการเริ่มต้นดำเนินการกิจกรรม เมื่อวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2556

Reported By: 
(Mr. Preamchai Kungcharoen)
Environmental
Management officer



Analysis / Test Report

Report to : PTT Asahi Chemical Company Limited
8, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong Sub-district, Muang District,
Rayong Thailand 21150
Attn : Nutjariya Srinoi
Phone : 0-3897-4965
Fax : 0-3894-9625
Email : nutjariya.s@pttac.com

Project Name : Environmental Monitoring
2012
Location :
P/O : 3100001357
Receipt No :

Lot ID: 1239173
Date Received : Nov 13, 2012 04:30 PM
Date Reported : Dec 06, 2012 10:10 AM
Report Number : 278523-1 Rev. No.1
Sampling by : Puttarapong Butvicha

Page 2 of 3

Reference Number 1239173-3
Sampling Date Nov 13, 2012 10:38 AM
Sample Description Underground Water
Location MW - 4
Condition of Sample contained in two 2-L plastic bottles, three 40-mL amber vials with TFE-faced silicone septum with Ascorbic acid and HCl preservation, one 500 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and one 1-L plastic bottle, refrigerated
Date of Analysis Nov 14, 2012

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
Volatile Organics Compounds				
Styrene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Tetrachloroethylene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Toluene	ug/L	0.15	2.7	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Total Xylene	ug/L	0.15	0.7	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Trichloroethylene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Vinyl chloride	ug/L	0.10	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Water Testing				
Color	Color unit	5	30	Based on APHA (2005), 2120 B
Cyanide	as HCN mg/L	0.002	<0.005	Based on APHA (2005), 4500-CN(C), (E)
Non-Carbonate Hardness	as CaCO ₃ mg/L	1	39	Based on APHA (2005), 2320 B
pH at 25 degree C			5.3	Based on APHA (2005), 4500-H (B)
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C mg/L	5	84	Based on APHA (2005), 2540 C
Turbidity	NTU	0.1	25.6	Based on APHA (2005), 2130 B
Acidity as H ₂ SO ₄	as H ₂ SO ₄ mg/L		80	Based on APHA (2005)
Ammonium	mg/L	0.02	Not Detected	Based on APHA (2005), 4500-NH ₃ (F)
Fluoride	as F mg/L	0.05	Not Detected	Based on APHA (2005), 4110 B

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand PHONE +66 0 2715 8700 FAX +66 0 2715 8799
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

6750-41/EMAIL

S:\Reports\Gen.rpt



Analysis / Test Report

Report to : PTT Asahi Chemical Company Limited
8, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong Sub-district, Muang District,
Rayong Thailand 21150
Attn : Nutjariya Srinoi
Phone : 0-3897-4965
Fax : 0-3894-9625
Email : nutjariya.s@pttac.com

Project Name : Environmental Monitoring
2012
Location :
P/O : 3100001357
Receipt No :

Lot ID: 1239968
Date Received : Nov 16, 2012 03:30 PM
Date Reported : Dec 06, 2012 10:12 AM
Report Number : 279633-1 Rev. No.1
Sampling by : Puttarapong Butvicha

Page 14 of 18

Reference Number 1239968-5
Sampling Date Nov 16, 2012 10:45 AM
Sample Description Underground Water
Location MW-5
Condition of Sample contained in one 2-L plastic bottle, three 40-mL amber vials with TFE-faced silicone septum with Ascorbic acid and HCl preservation, one 500 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and one 1-L plastic bottle, refrigerated
Date of Analysis Nov 17, 2012

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
Volatile Organics Compounds				
Styrene	ug/L	0.15	0.5	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Tetrachloroethylene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Toluene	ug/L	0.15	<0.5	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Total Xylene	ug/L	0.15	0.6	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Trichloroethylene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Vinyl chloride	ug/L	0.10	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Water Testing				
Color	Color unit	5	20	Based on APHA (2005), 2120 B
Cyanide	as HCN mg/L	0.002	<0.005	Based on APHA (2005), 4500-CN(C), (E)
Non-Carbonate Hardness	as CaCO ₃ mg/L	1	<1	Based on APHA (2005), 2320 B
pH at 25 degree C			6.0	Based on APHA (2005), 4500-H (B)
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C mg/L	5	92	Based on APHA (2005), 2540 C
Turbidity	NTU	0.1	67.4	Based on APHA (2005), 2130 B
Acidity as H ₂ SO ₄	as H ₂ SO ₄ mg/L		42.0	Based on APHA (2005)
Ammonium	mg/L	0.02	5.55	Based on APHA (2005), 4500-NH ₃ (F)
Fluoride	as F mg/L	0.05	Not Detected	Based on APHA (2005), 4110 B

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand PHONE +66 0 2715 8700 FAX +66 0 2715 8799
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

6750-41/EMAIL

S:\Reports\Gen.rpt



Analysis / Test Report

Report to : PTT Asahi Chemical Company Limited
8, Phangmuang Chapoh 3-1 Road,
Huaypong Sub-district, Muang District,
Rayong Thailand 21150
Attn : Nutjariya Srinoi
Phone : 0-3897-4965
Fax : 0-3894-9625
Email : nutjariya.s@pttac.com

Project Name : Environmental Monitoring
2012
Location :
P/O : 3100001357
Receipt No :

Lot ID: 1239968
Date Received : Nov 16, 2012 03:30 PM
Date Reported : Dec 06, 2012 10:12 AM
Report Number : 279633-1 Rev. No.1
Sampling by : Puttarapong Butvicha

Page 2 of 18

Reference Number 1239968-1
Sampling Date Nov 16, 2012 9:48 AM
Sample Description Underground Water
Location MW-9
Condition of Sample contained in one 2-L plastic bottle, three 40-mL amber vials with TFE-faced silicone septum with Ascorbic acid and HCl preservation, one 500 mL plastic bottle with 1+1 nitric acid preservation and one 1-L plastic bottle, refrigerated
Date of Analysis Nov 17, 2012

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
Volatile Organics Compounds				
Styrene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Tetrachloroethylene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Toluene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Total Xylene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
trans-1,2-Dichloroethylene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Trichloroethylene	ug/L	0.15	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Vinyl chloride	ug/L	0.10	Not Detected	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
Water Testing				
Color	Color unit	5	10	Based on APHA (2005), 2120 B
Cyanide	as HCN	mg/L	0.002	<0.005 Based on APHA (2005), 4500-CN(C), (E)
Non-Carbonate Hardness	as CaCO ₃	mg/L	1	10 Based on APHA (2005), 2320 B
pH at 25 degree C			4.3	Based on APHA (2005), 4500-H (B)
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C	mg/L	5	68 Based on APHA (2005), 2540 C
Turbidity	NTU	0.1	34.7	Based on APHA (2005), 2130 B
Acidity as H ₂ SO ₄	as H ₂ SO ₄	mg/L	-	21.0 Based on APHA (2005)
Ammonium		mg/L	0.02	Not Detected Based on APHA (2005), 4500-NH ₃ (F)
Fluoride	as F	mg/L	0.05	Not Detected Based on APHA (2005), 4110 B

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

ADDRESS 104 Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok 10250, Thailand PHONE +66 0 2715 8700 FAX +66 0 2715 8799
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group A Campbell Brothers Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

6750-41/ EMAIL

S:\Reports\IG\en.rtf

Update ผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบค่า pH ในน้ำใต้ดิน ทุกเดือน

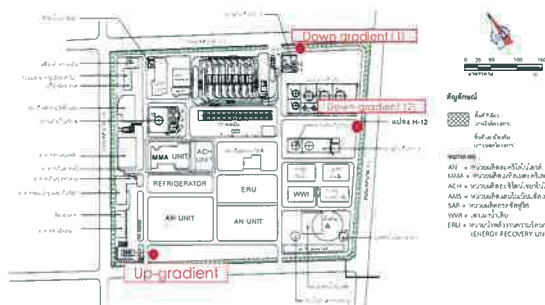
ตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการ

ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5)

ของปี พ.ศ. 2561 – 2564 (เอกสารแนบ 3)

Attachment no. 3
(เอกสารแนบ 3)

ผลการตรวจสอบวัดค่า pH ของบ่อน้ำใต้ดิน 2561 - 2564
(pH monitoring result 2018 - 2021)



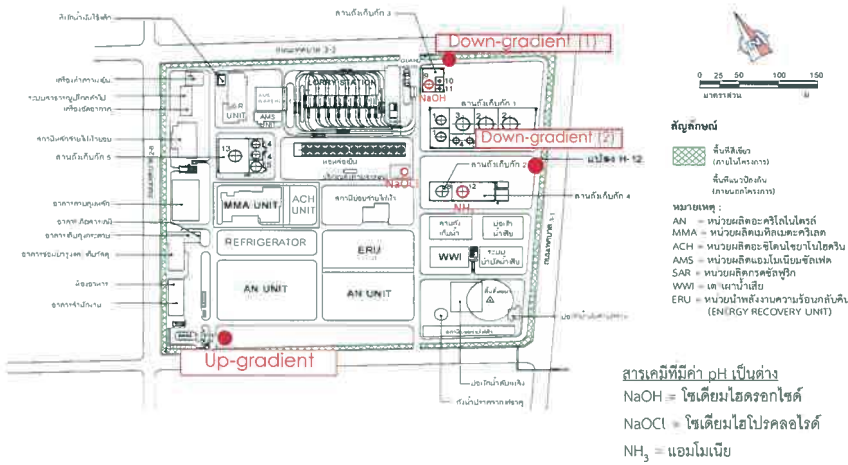
ปี Year	เดือน Month	วันที่ตรวจสอบ Date	บ่อน้ำ Up Gradient (MW # 9)	บ่อน้ำ Down Gradient (MW # 4)	บ่อน้ำ 2 Gradient (MW # 5)	ค่าความแตกต่าง Difference	
			pH	pH	pH	(MW 9 & 4)	(MW 9 & 5)
2561	มกราคม (January)	24 - 27	5.02	5.54	6.23	0.52	1.21
2561	กุมภาพันธ์ (February)	8 - 10	4.73	5.32	6.44	0.59	1.71
2561	มีนาคม (March)	8 - 13	4.52	4.94	6.22	0.42	1.70
2561	เมษายน (April)	12 - 16	4.45	4.90	6.07	0.45	1.62
2561	พฤษภาคม (May)	11 - 14	4.70	5.33	6.10	0.63	1.40
2561	มิถุนายน (June)	15 - 19	4.51	5.03	6.08	0.52	1.57
2561	กรกฎาคม (July)	13 - 16	4.54	5.01	6.14	0.47	1.60
2561	สิงหาคม (August)	22 - 24	5.32	4.63	4.65	0.69	0.67
2561	กันยายน (September)	24 - 26	4.57	5.22	6.09	0.65	1.52
2561	ตุลาคม (October)	23 - 26	4.67	5.24	6.21	0.57	1.54
2561	พฤศจิกายน (November)	16 - 19	4.52	4.69	4.50	0.17	0.02
2561	ธันวาคม (December)	22 - 24	4.49	5.76	6.50	1.27	2.01
2562	มกราคม (January)	19 - 23	4.73	4.93	5.78	0.20	1.05
2562	กุมภาพันธ์ (February)	22 - 25	4.53	5.03	6.07	0.50	1.54
2562	มีนาคม (March)	10 - 12	4.82	4.90	5.76	0.08	0.94
2562	เมษายน (April)	27 - 29	4.54	4.97	5.91	0.43	1.37
2562	พฤษภาคม (May)	26 - 28	5.33	5.30	4.74	0.03	0.59
2562	มิถุนายน (June)	28 - 30	4.66	5.27	6.04	0.61	1.38

2562	กรกฎาคม (July)	22 - 24	4.54	5.18	6.07	0.64	1.53
2562	สิงหาคม (August)	29 - 31	4.56	5.11	5.07	0.55	0.51
2562	กันยายน (September)	27 - 30	6.02	6.01	6.04	0.01	0.02
2562	ตุลาคม (October)	26 - 28	4.58	5.01	6.08	0.43	1.50
2562	พฤศจิกายน (November)	28 - 30	5.21	4.58	5.20	0.63	0.01
2562	ธันวาคม (December)	29 - 31	4.44	5.14	5.98	0.70	1.54
2563	มกราคม (January)	30 - 31	4.56	5.13	5.88	0.57	1.32
2563	กุมภาพันธ์ (February)	25 - 26	4.41	5.02	5.87	0.61	1.46
2563	มีนาคม (March)	18 - 19	4.63	4.78	5.42	0.15	0.79
2563	เมษายน (April)	22 - 24	6.20	4.95	6.23	1.25	0.03
2563	พฤษภาคม (May)	28 - 29	4.53	5.02	6.01	0.49	1.48
2563	มิถุนายน (June)	22 - 23	4.46	4.77	5.99	0.31	1.53
2563	กรกฎาคม (July)	27 - 28	4.49	4.92	6.06	0.43	1.57
2563	สิงหาคม (August)	29 - 31	5.20	4.66	5.26	0.54	0.06
2563	กันยายน (September)	21 - 22	4.58	5.19	6.33	0.61	1.75
2563	ตุลาคม (October)	23 - 24	4.83	4.85	6.13	0.02	1.30
2563	พฤศจิกายน (November)	18 - 19	4.53	4.90	6.35	0.37	1.82
2563	ธันวาคม (December)	21 - 22	4.67	6.01	4.92	1.34	0.25
2564	มกราคม (January)	25 - 27	5.83	5.82	5.81	0.01	0.02
2564	กุมภาพันธ์ (February)	22 - 24	4.37	4.35	4.37	0.02	0.00
2564	มีนาคม (March)	23 - 25	4.50	4.94	6.07	0.44	1.57
2564	เมษายน (April)	26 - 28	4.50	4.79	5.97	0.29	1.47
2564	พฤษภาคม (May)	25 - 27	4.45	4.83	6.03	0.38	1.58
2564	มิถุนายน (June)	23 - 25	5.53	4.42	4.43	1.11	1.10
2564	กรกฎาคม (July)	27 - 29	4.42	4.59	6.06	0.17	1.64
2564	สิงหาคม (August)	25 - 27	4.41	4.63	6.28	0.22	1.87
2564	กันยายน (September)	27 - 29	4.36	4.62	6.09	0.26	1.73
2564	ตุลาคม (October)	26 - 28	4.70	4.75	6.09	0.05	1.39
2564	พฤศจิกายน (November)	23 - 25	4.37	4.54	6.19	0.17	1.82
2564	ธันวาคม (December)	20 - 23	4.38	5.05	6.10	0.67	1.72


Reported By:

แผนผังการสำรวจพื้นที่กักเก็บสารเคมี
ที่มีค่า pH เป็นด่างและมีแนวโน้มส่งผลรั่วไหลสู่พื้นดิน

Update การสำรวจพื้นที่กักเก็บสารเคมีที่มีค่า pH เป็นด่างและมีแนวโน้ม
ส่งผลรั่วไหลสู่พื้นดิน ทุกเดือน
ตามมาตรการควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินและมาตรการลดการ
ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน (ภาคผนวกที่ 5)
ของปี พ.ศ. 2564 (เอกสารแนบ 4)



สารเคมีที่มีค่า pH เป็นด่าง
NaOH = โซเดียมไฮดรอกไซด์
NaOCl = โซเดียมไฮโปคลอไรต์
NH₃ = แอมโมเนีย



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : RD-210


พื้นที่ (Area) : Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : แอมโมเนีย (Ammonia)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :

วันที่ตรวจ (Date) : 25/1/64

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)				
	1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)	/			
	1.2 โครงสร้างและส่วนประกอบใด ๆ ของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions	/			
2	ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)				
	2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage	/			
	2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว ระยะเชื่อม เป็นต้น Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.	/			
3	ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)				
	3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่ร้าวแตก ร้าว รั่วซึม เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.	/			
	3.2 ระบบรางระบาย และ Sump หรือถังเก็บและตำแหน่งปิด Drainage system and sump are closed position	/			
4	สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)				
	4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage	/			



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : UD-220 A

พื้นที่ (Area) : Cooling (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 25/1/64

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)				
	1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)	/			
	1.2 โครงสร้างและส่วนประกอบใด ๆ ของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions	/			
2	ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)				
	2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage	/			
	2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว ระยะเชื่อม เป็นต้น Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.	/			
3	ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)				
	3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่ร้าวแตก ร้าว รั่วซึม เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.	/			
	3.2 ระบบรางระบาย และ Sump หรือถังเก็บและตำแหน่งปิด Drainage system and sump are closed position	/			
4	สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)				
	4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage	/			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) :

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : ()



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : TD-52D

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 25/1/64

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 ภาชนะภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสียสภาพ เป็นต้น (Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี (Structural and any portion of the tank component are good conditions)</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย (Chemical label and warning sign)</div>	/			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หนีวาล์ว รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น (Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.)</div> <div>ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ซ้ำรอย รั่วซึม เป็นต้น (Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.)</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump หรือถังเก็บและตำแหน่งปิด (Drainage system and sump are closed position)</div>	/			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div>	/			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่มีรายชื่อ

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : UD-220 A

พื้นที่ (Area) : Cooling (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 25/2/64

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 ภาชนะภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสียสภาพ เป็นต้น (Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี (Structural and any portion of the tank components are good conditions)</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย (Chemical label and warning sign)</div>	/			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หนีวาล์ว รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น (Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.)</div>	/			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ซ้ำรอย รั่วซึม เป็นต้น (Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.)</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump หรือถังเก็บและตำแหน่งปิด (Drainage system and sump are closed position)</div>	/			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div>	/			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่มีรายชื่อ

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : RD-210

พื้นที่ (Area) : Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : แอมโมเนีย (Ammonia)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : ๕๖/๕ / ๖๕

ข้อ (No.)	รายละเอียดการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของการบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ร้าวซึม เป็นต้น</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : TD-520

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :

วันที่ตรวจ (Date) : ๕๖/๕ / ๖๕

ข้อ (No.)	รายละเอียดการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของการบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ร้าวซึม เป็นต้น</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____

Asahi

แบบตรวจเช็คเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : TD-520

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :

วันที่ตรวจ (Date) : 25-05-21

ข้อ (No.)	รายละเอียดการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>สถานะเงื่อนไขสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพที่ดี ไม่รั่ว รอยร้าว ฟิล์มเคลือบ ไม่ผุกร่อน เป็นต้น (Good condition which is not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี (Structural and any portion of the tank components are good conditions)</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายเตือนความเป็นอันตราย (Chemical label and warning sign)</div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div> <div><div></div></div>	
2	<div>ระบบกักเก็บและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 ด้การเก็บรักษาถังเก็บสารเคมี ไม่มีการรั่วซึมของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น ฟิล์มปะปน รอยร้าว วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น (Piping and connection points are good condition such as Filings, joints, valves, welded joints, etc)</div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	
3	<div>ระบบกักเก็บและการตรวจหาการรั่วซึม (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีการแตกหัก ร้าว รอยซึม เป็นต้น (Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc)</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำและ Sump หรือถังเก็บน้ำฝนอยู่ในตำแหน่งปิด (Drainage system and sump are closed position)</div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 ด้การเก็บรักษาถังเก็บสารเคมี ไม่มีการรั่วซึมของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	

Note : Y = ใช่ N = ไม่ใช่ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจ (Inspector by) : ()

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : ()

Asahi

แบบตรวจเช็คเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : UD-220 A

พื้นที่ (Area) : Cooling (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 25-05-21

ข้อ (No.)	รายละเอียดการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>สถานะเงื่อนไขสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพที่ดี ไม่รั่ว รอยร้าว ฟิล์มเคลือบ ไม่ผุกร่อน เป็นต้น (Good condition which is not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี (Structural and any portion of the tank components are good conditions)</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายเตือนความเป็นอันตราย (Chemical label and warning sign)</div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div> <div><div></div></div>	
2	<div>ระบบกักเก็บและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 ด้การเก็บรักษาถังเก็บสารเคมี ไม่มีการรั่วซึมของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น ฟิล์มปะปน รอยร้าว วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น (Piping and connection points are good condition such as Filings, joints, valves, welded joints, etc)</div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	
3	<div>ระบบกักเก็บและการตรวจหาการรั่วซึม (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีการแตกหัก ร้าว รอยซึม เป็นต้น (Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc)</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำและ Sump หรือถังเก็บน้ำฝนอยู่ในตำแหน่งปิด (Drainage system and sump are closed position)</div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	<div><div></div></div> <div><div></div></div>	
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 ด้การเก็บรักษาถังเก็บสารเคมี ไม่มีการรั่วซึมของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	<div><div></div></div>	

Note : Y = ใช่ N = ไม่ใช่ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจ (Inspector by) : ()

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : ()



แบบตรวจสอบเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : RD-210

พื้นที่ (Area) : Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่เก็บ (Chemical Knowledge) : แอมโมเนีย (Ammonia)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 25-05-21

ข้อ (No.)	รายละเอียดการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	การะกอบเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition) 1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว ฟิล์มฉนวน เสียสภาพ (เป็นต้น) Good condition which is not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.) 1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions 1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย Chemical label and warning sign	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component) 2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี Good housekeeping and no leakage 2.2 ระบบท่อน้ำและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น ขั้วขันเกลียว รอยต่อ วาล์ว เชื่อมเป็นต้น Piping and connection points are good condition such as fittings, joints, valves welded joints, etc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection) 3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่ร้าวแตกหัก รอยร้าว รอยฉีก เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc 3.2 ระบบการระบายน้ำ และ Sumph ปิดผนึกและสามารถใช้งานได้ Drainage system and sump are closed position	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment) 4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี Good housekeeping and no leakage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note : Y = ใช่ / N = ไม่ใช่ / NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : UD-220 A

พื้นที่ (Area) : Cooling (AN)

สารเคมีที่เก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 26-04-21

ข้อ (No.)	รายละเอียดการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	การะกอบเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition) 1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว ฟิล์มฉนวน เสียสภาพ (เป็นต้น) Good condition which is not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.) 1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions 1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย Chemical label and warning sign	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component) 2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี Good housekeeping and no leakage 2.2 ระบบท่อน้ำและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น ขั้วขันเกลียว รอยต่อ วาล์ว เชื่อมเป็นต้น Piping and connection points are good condition such as fittings, joints, valves welded joints, etc	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection) 3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่ร้าวแตกหัก รอยร้าว รอยฉีก เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc 3.2 ระบบการระบายน้ำ และ Sumph ปิดผนึกและสามารถใช้งานได้ Drainage system and sump are closed position	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment) 4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี Good housekeeping and no leakage	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note : Y = ใช่ / N = ไม่ใช่ / NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) :

TD-520

พื้นที่ (Area) :

Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) :

โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :

-

วันที่ตรวจ (Date) :


๒๕-๐4-๒๕6๕

ข้อ (No.)	รายละเอียดการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>การะกักเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพการบรรจุอยู่ในภาชนะปิด ไม่รั่ว ไม่ร้าว ไม่กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น (Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี (Structural and any portion of the tank components are good conditions)</div> <div>1.3 การระบุการจำแนกชนิดสารเคมีและสัญลักษณ์เตือนภัยเป็นอันตราย (Chemical label and warning sign)</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น ท่อรั่วซึม ข้อต่อ วาล์ว ข้อต่อเชื่อม เป็นต้น (Piping and connection points are good condition such as H-flanges, joints, valves, welded joints, etc)</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<div>ระบบกักเก็บและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่ร้าว ไม่แตก ไม่ชำรุด รั่วซึม เป็นต้น (Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc)</div> <div>3.2 ระบบการระบายน้ำ Sump หรือใช้ท่อและถังเก็บน้ำ (Drainage system and sump are closed position)</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note Y = ใช่ N = ไม่ใช่ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) :

RD-210

พื้นที่ (Area) :

Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) :

แอมโมเนีย (Ammonia)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :

-

วันที่ตรวจ (Date) :


๒๕-๐4-๒๕6๕

ข้อ (No.)	รายละเอียดการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>การะกักเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพการบรรจุอยู่ในภาชนะปิด ไม่รั่ว ไม่ร้าว ไม่กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น (Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี (Structural and any portion of the tank components are good conditions)</div> <div>1.3 การระบุการจำแนกชนิดสารเคมีและสัญลักษณ์เตือนภัยเป็นอันตราย (Chemical label and warning sign)</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น ท่อรั่วซึม ข้อต่อ วาล์ว ข้อต่อเชื่อม เป็นต้น (Piping and connection points are good condition such as H-flanges, joints, valves, welded joints, etc)</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<div>ระบบกักเก็บและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่ร้าว ไม่แตก ไม่ชำรุด รั่วซึม เป็นต้น (Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc)</div> <div>3.2 ระบบการระบายน้ำ Sump หรือใช้ท่อและถังเก็บน้ำ (Drainage system and sump are closed position)</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการรั่วไหลของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note Y = ใช่ N = ไม่ใช่ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : TD-520

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : ๑6-05-๖1

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาวะติดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว หักถอน เสื่อมสภาพ เป็นต้น Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทสารเคมีและป้ายบอกความเป็นอันตราย Chemical label and warning sign</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น ท่อเชื่อม รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจค้นการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ซ้ำ รั่วซึม เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump หรือถังเก็บน้ำและตำแหน่งเปิด Drainage system and sump are closed position</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by)

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : UD-220 A

พื้นที่ (Area) : Cooling (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : ๑6-05-๖1

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาวะติดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว หักถอน เสื่อมสภาพ เป็นต้น Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทสารเคมีและป้ายบอกความเป็นอันตราย Chemical label and warning sign</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น ท่อเชื่อม รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจค้นการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ซ้ำ รั่วซึม เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump หรือถังเก็บน้ำและตำแหน่งเปิด Drainage system and sump are closed position</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) :

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) :



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : **เคมี-210**

พื้นที่ (Area) : **Sphere Tank (AN)**

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : **แอมโมเนีย (Ammonia)**

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : _____


วันที่ตรวจ (Date) : **26-05-91**

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>การะกักเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพการบรรจุอยู่ในภาชนะกักเก็บ ไม่รั่ว รอยร้าว ฟิล์มฉนวน เสื่อมสภาพ เป็นต้น (Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี (Structural and any portion of the tank components are good conditions)</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย (Chemical label and warning sign)</div>	/			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good house-keeping and no leakage)</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หัวขันเกลียว รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น (Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc)</div>	/			
3	<div>ระบบกักเก็บและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว รั่วซึม เป็นต้น (Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc)</div> <div>3.2 ระบบการระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด (Drainage system and sump are closed position)</div>	/			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good house-keeping and no leakage)</div>	/			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่มีรายชื่อ

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : **UD-220 A**

พื้นที่ (Area) : **Cooling (AN)**

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : **โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)**

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : _____


วันที่ตรวจ (Date) : **24/6/64**

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>การะกักเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพการบรรจุอยู่ในภาชนะกักเก็บ ไม่รั่ว รอยร้าว ฟิล์มฉนวน เสื่อมสภาพ เป็นต้น (Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี (Structural and any portion of the tank components are good conditions)</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย (Chemical label and warning sign)</div>	/			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good house-keeping and no leakage)</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หัวขันเกลียว รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น (Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc)</div>	/			
3	<div>ระบบกักเก็บและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว รั่วซึม เป็นต้น (Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc)</div> <div>3.2 ระบบการระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด (Drainage system and sump are closed position)</div>	/			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good house-keeping and no leakage)</div>	/			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่มีรายชื่อ

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : RD-210

พื้นที่ (Area) : Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : แอมโมเนีย (Ammonia)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 24/6/64

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	ภาวะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)				
	1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว คัดกร่อน หรือสภาพ เป็นต้น (Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)	✓			
	1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี (Structural and any portion of the tank components are good conditions)	✓			
	1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุภาชนะบรรจุสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย (Chemical label and warning sign)	✓			
2	ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)				
	2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)	✓			
	2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หนีวาล์ว รอยต่อ รัด , รอยเชื่อม เป็นต้น (Piping and connection points are good condition such as flanges, joints, valves, welded joints, etc)	✓			
3	ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)				
	3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีความร้าว รอยร้าว รัด รัด เป็นต้น (Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc)	✓			
	3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump หรือถังเก็บและตำแหน่งปิด (Drainage system and sump are closed position)	✓			
4	สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)				
	4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : TD-520

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 24/6/64

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	ภาวะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)				
	1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว คัดกร่อน หรือสภาพ เป็นต้น (Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)	✓			
	1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี (Structural and any portion of the tank components are good conditions)	✓			
	1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุภาชนะบรรจุสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย (Chemical label and warning sign)	✓			
2	ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)				
	2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)	✓			
	2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หนีวาล์ว รอยต่อ รัด , รอยเชื่อม เป็นต้น (Piping and connection points are good condition such as flanges, joints, valves, welded joints, etc)	✓			
3	ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)				
	3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีความร้าว รอยร้าว รัด รัด เป็นต้น (Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc)	✓			
	3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump หรือถังเก็บและตำแหน่งปิด (Drainage system and sump are closed position)	✓			
4	สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)				
	4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี (Good housekeeping and no leakage)	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : TD-520

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 29-06-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>สถานะถังเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพการบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว สึกกร่อน เสียสภาพ (เป็นต้น) Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนประกอบของถังเก็บสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> <div>1.3 การระบุบรรจุภัณฑ์มีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย Chemical label and warning sign</div>	/			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน วาล์ว ข้อต่อ รัดรั่ว รอยเชื่อม เป็นต้น Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc</div>	/			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสน�รั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่ฉีกขาด ร้าวซึม รัดรั่ว เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปกติ Drainage system and sump are stored position</div>	/			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div>	/			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by)

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by)



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : RD-210

พื้นที่ (Area) : Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : แอมโมเนีย (Ammonia)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 29-06-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>สถานะถังเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพการบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว สึกกร่อน เสียสภาพ (เป็นต้น) Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนประกอบของถังเก็บสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> <div>1.3 การระบุบรรจุภัณฑ์มีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย Chemical label and warning sign</div>	/			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน วาล์ว ข้อต่อ รัดรั่ว รอยเชื่อม เป็นต้น Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc</div>	/			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสน�รั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่ฉีกขาด ร้าวซึม รัดรั่ว เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปกติ Drainage system and sump are stored position</div>	/			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div>	/			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by)

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by)



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : UD-220 A

พื้นที่ (Area) : Cooling (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 24-06-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว คัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ ฝาถัง เป็นต้น</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสนามรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่ร้าวรอยแตก ร้าว รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by)

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by)



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : UD-220 A

พื้นที่ (Area) : Cooling (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 25-08-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว คัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสนามรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่ร้าวรอยแตก ร้าว รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>3.2 ระบบระบายน้ำ และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by)

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by)



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : RD-210

พื้นที่ (Area) : Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : แอมโมเนีย (Ammonia)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : —


วันที่ตรวจ (Date) : ๒๕๖๕-๑๑-๑๑

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Result)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสียสภาพ เป็นต้น Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย Chemical label and warning sign</div>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 ีความเรียบร้อยเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc</div>	<input checked="" type="checkbox"/>			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสนการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ชำรุด รั่วซึม เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด Drainage system and sump are closed position</div>	<input checked="" type="checkbox"/>			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 ีความเรียบร้อยเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Note . Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : TD-520

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : —


วันที่ตรวจ (Date) : ๒๕๖๕-๑๑-๑๑

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Result)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสียสภาพ เป็นต้น Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย Chemical label and warning sign</div>	<input checked="" type="checkbox"/>			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 ีความเรียบร้อยเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc</div>	<input checked="" type="checkbox"/>			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสนการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ชำรุด รั่วซึม เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด Drainage system and sump are closed position</div>	<input checked="" type="checkbox"/>			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 ีความเรียบร้อยเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div>	<input checked="" type="checkbox"/>			

Note . Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : UD-220 A

พื้นที่ (Area) : Cooling (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : -


วันที่ตรวจ (Date) : ๑๗-๐๙-๒๕

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div>	✓			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div>	✓			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสนการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ขาด รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump หรือถังเก็บและตำแหน่งปิด</div>	✓			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div>	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : RD-210

พื้นที่ (Area) : Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : แอมโมเนีย (Ammonia) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : -


วันที่ตรวจ (Date) : ๑๗-๐๙-๒๕

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div>	✓			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div>	✓			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสนการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ขาด รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump หรือถังเก็บและตำแหน่งปิด</div>	✓			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div>	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : TD-520

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : —


วันที่ตรวจ (Date) : 27-09-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Result)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div>	✓			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div>	✓			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ชำรุด รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div>	✓			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div>	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : TD-520

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : —


วันที่ตรวจ (Date) : 23-10-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Result)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div>	✓			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div>	✓			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ชำรุด รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div>	✓			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div>	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : UD-220 A

พื้นที่ (Area) : Cooling (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 18-10-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.</div> </div> <div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> </div> <div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div> <div>Chemical label and warning sign</div> </div>	/			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div> <div>2.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> </div> <div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div> <div>Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.</div> </div>	/			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสนามรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ขาด รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> </div> <div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div> <div>Drainage system and sump are closed position</div> </div>	/			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> </div>	/			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : RD-210

พื้นที่ (Area) : Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : แอมโมเนีย (Ammonia)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :


วันที่ตรวจ (Date) : 25-10-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> </div> <div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> </div> <div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div> <div>Chemical label and warning sign</div> </div>	/			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div> <div>2.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> </div> <div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div> <div>Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.</div> </div>	/			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสนามรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ขาด รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> </div> <div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div> <div>Drainage system and sump are closed position</div> </div>	/			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> </div>	/			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : UD-220 A

พื้นที่ (Area) : Cooling (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮโปคลอไรต์ (NaOCl)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : —


วันที่ตรวจ (Date) : 22-11-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div> <div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration.</div> </div> <div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> </div> <div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div> <div>Chemical label and warning sign</div> </div> </div>	✓			
2	<div> <div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div> <div>2.1 มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> </div> <div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div> <div>Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.</div> </div> </div>	✓			
3	<div> <div>ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ชำรุด รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> </div> <div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div> <div>Drainage system and sump are closed position</div> </div> </div>	✓			
4	<div> <div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> </div> </div>	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : ()

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : ()



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) : RD-210

พื้นที่ (Area) : Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : แอมโมเนีย (Ammonia)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : —


วันที่ตรวจ (Date) : 22-11-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div> <div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น</div> <div>Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> </div> <div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> </div> <div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div> <div>Chemical label and warning sign</div> </div> </div>	✓			
2	<div> <div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div> <div>2.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> </div> <div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div> <div>Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.</div> </div> </div>	✓			
3	<div> <div>ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ชำรุด รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> </div> <div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div> <div>Drainage system and sump are closed position</div> </div> </div>	✓			
4	<div> <div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> </div> </div>	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : ()

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : ()



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) TD-520

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : —


วันที่ตรวจ (Date) : 22-11-24

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Result)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย Chemical label and warning sign</div>	✓			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น Piping and connection points are good condition such as Filflanges, joints, valves, welded joints, etc.</div>	✓			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ขาด รั่วซึม เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc</div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด Drainage System and sump are closed position</div>	✓			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div>	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) TD-520

พื้นที่ (Area) : Tank Farm (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) : โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH 50%)

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) : —


วันที่ตรวจ (Date) : 21-12-24

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Result)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาชนะจัดเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เสื่อมสภาพ เป็นต้น Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.)</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย Chemical label and warning sign</div>	✓			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div>2.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น Piping and connection points are good condition such as Filflanges, joints, valves, welded joints, etc.</div>	✓			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ขาด รั่วซึม เป็นต้น Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด Drainage system and sump are closed position</div>	✓			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี Good housekeeping and no leakage</div>	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) :

UD-220 A

พื้นที่ (Area) :

Cooling (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) :

โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :

วันที่ตรวจ (Date) :


21-12-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาวะขังเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เลื่อนสภาพ เป็นต้น</div> <div>Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration.</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div> <div>Chemical label and warning sign</div> </div>	✓			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div> <div>2.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div> <div>Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.</div> </div>	✓			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสนการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ขาด รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div> <div>Drainage system and sump are closed position</div> </div>	✓			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> </div>	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____



แบบตรวจสอบถังเก็บสารเคมี (Chemical Storage Checklist)

หมายเลขอุปกรณ์ (Equipment Number) :

RD-210

พื้นที่ (Area) :

Sphere Tank (AN)

สารเคมีที่จัดเก็บ (Chemical Knowledge) :

แอมโมเนีย (Ammonia) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) :

วันที่ตรวจ (Date) :

21-12-21

ข้อ (No.)	หัวข้อการตรวจสอบ (Inspection Details)	ผลการตรวจ (Results)			ข้อเสนอแนะ
		Y	N	NA	
1	<div>ภาวะขังเก็บสารเคมี (Primary Containment Condition)</div> <div> <div>1.1 สภาพภาชนะบรรจุอยู่ในสภาพปกติ ไม่รั่ว รอยร้าว กัดกร่อน เลื่อนสภาพ เป็นต้น</div> <div>Good condition which it not leak, crack, corrosion, deterioration, etc.</div> <div>1.2 โครงสร้างและส่วนใดส่วนหนึ่งของภาชนะบรรจุสารเคมีอยู่ในสภาพดี</div> <div>Structural and any portion of the tank components are good conditions</div> <div>1.3 ภาชนะบรรจุสารเคมีมีป้ายระบุประเภทของสารเคมีและป้ายแสดงความเป็นอันตราย</div> <div>Chemical label and warning sign</div> </div>	✓			
2	<div>ระบบถังและส่วนประกอบ (Tank System and Component)</div> <div> <div>2.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> <div>2.2 ระบบท่อและจุดเชื่อมต่ออยู่ในสภาพดี เช่น หน้าแปลน รอยต่อ วาล์ว รอยเชื่อม เป็นต้น</div> <div>Piping and connection points are good condition such as Flanges, joints, valves, welded joints, etc.</div> </div>	✓			
3	<div>ระบบกักกันและการตรวจจับสนการรั่วไหล (Secondary containment and leak detection)</div> <div> <div>3.1 Bund หรือ Liner อยู่ในสภาพดี เช่น ไม่มีรอยแตก ร้าว ขาด รั่วซึม เป็นต้น</div> <div>Bund or liner are good conditions such as not crack, damage, leak etc.</div> <div>3.2 ระบบรางระบาย และ Sump พร้อมใช้งานและตำแหน่งปิด</div> <div>Drainage system and sump are closed position</div> </div>	✓			
4	<div>สภาพพื้นที่โดยรอบ (Work Environment)</div> <div> <div>4.1 ความเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่มีร่องรอยการหกของสารเคมี</div> <div>Good housekeeping and no leakage</div> </div>	✓			

Note : Y = ปกติ N = ไม่ปกติ NA = ไม่เกี่ยวข้อง

ผู้ตรวจสอบ (Inspector by) : _____

ผู้รับรองการตรวจสอบ (Verified by) : _____