ภาคผนวก ข.23

บันทึกปริมาณ DO COD และ BOD Loading

สรุปปริมาณ DO

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2

นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม ปี 2565

เดือน	ปริมาณน้ำทิ้ง (m3/Month)	ค่ามาตรฐาน DO ไม่น้อยกว่า 4 มก.DO /วัน
กรกฎาคม	15,676.57	6.6
สิงหาคม	15,846.46	5.6
กันยายน	18,684.97	6.0
ตุลาคม	13,977.70	6.7
พฤศจิกายน	11,811.21	5.1
ธันวาคม	7,520.80	5.4

สรุปปริมาณ BOD Loading

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2

นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

เดือน เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม ปี 2565

เดือน	ปริมาณน้ำทิ้ง (m3/Month)	BOD (mg/l)	ค่ามาตรฐาน BOD Loading ไม่เกิน 38.4 กก.BOD /วัน
กรกฎาคม	15,676.57	1.0	0.51
สิงหาคม	15,846.46	2.3	1.26
กันยายน	18,684.97	1.0	0.67
ตุลาคม	13,977.70	1.0	0.48
พฤศจิกายน	11,811.21	1.0	0.41
ธันวาคม	7,520.80	1.0	0.25

สรุปปริมาณ COD Loading

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2

นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

เดือน เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม ปี 2565

เดือน	ปริมาณน้ำทิ้ง (m3/Month)	COD (mg/l)	ค่ามาตรฐาน COD Loading ไม่เกิน 230.4 กก.COD /วัน
กรกฎาคม	15,676.57	15.00	7.59
สิงหาคม	15,846.46	15.00	8.20
กันยายน	18,684.97	15.00	10.01
ตุลาคม	13,977.70	15.00	7.23
พฤศจิกายน	11,811.21	45.91	18.70
ธันวาคม	7,520.80	15.00	3.76

ภาคผนวก ข.24

เอกสารหลักการและขั้นตอนการทำงานของหน่วยบำบัดปรอท (Hg Treating Package) (W-(A-P2-OP)-2930-002-NR)

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

หน่วยงานผลิตอะโรเมติกส์ 2

W-(A-P2-OP)-2930-002-NR

Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

Effluent Plant Unit

Internal Use Only

จัดทำโดย : _____ _____

อนุมัติโดย : _____ _____

ตารางแจกจ่าย

สำเนาเลขที่	ผู้ถือ	สถานที่
01	Quality Management (T-QT-QU)	Intranet

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียด	โดย

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์.....1
2. ขอบเขต.....2
3. หน้าที่ความรับผิดชอบ.....3
4. Workflow.....4
5. รายละเอียดการปฏิบัติงาน.....5
6. Workflow KPI.....39
7. เอกสารอ้างอ.....40
8. ภาคผนวก.....41
8.1 คำจำกัดความ.....41
8.2 ข้อมูลสนับสนุน.....41
8.3 แผนการดำเนินงาน.....45

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติงานในภาวะของปรกติของหน่วยเดินเครื่อง ETP พื้นที่ PTTAR.3

2. **ขอบเขต**

ขอบเขตการปฏิบัติงานครอบคลุมการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์หน้าที่หรืองานประจำที่พนักงานต้องปฏิบัติประจำวันในพื้นที่ เพื่อให้หน่วย Effluent Water Treatment Plant สามารถบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดที่มีคุณภาพเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงาน

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

3. **หน้าที่ความรับผิดชอบ**

-

4. Workflow

-

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

5. รายละเอียดการปฏิบัติงาน

NORMAL OPERATE

5.1 FFP and Holding Basin 2930-XC10-A/B/C

ในสภาวะปรกติหรือสภาวะที่มีฝนตกน้ำจาก Process Pant Area จะไหลเข้าผ่านระบบ POC System โดย Gravity Flow ไปรวมกันที่ Diversion Chamber หากพบว่ามีคราบ HC ลอยปะปนอยู่บนผิวหน้าจะต้องนำน้ำเข้าพักในบ่อ 2930-XC10- B / C เพื่อที่จะนำเข้าสู่กระบวนการบำบัดต่อไป โดย 2930-XC10-A ยังให้คงสถานะไว้รองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วแต่ Off Spec ไม่สามารถระบายออกสู่ภายนอกได้

Sources Of Water	Action	Equipment s
1.) น้ำที่ปนเปื้อนHydrocarbon จากระบบ POC.system	1.) เปิด 2930-ME63-Q	1.) ตรวจสอบระบบน้ำ Clarifier ที่ใช้เป็น Make up water พร้อมใช้งาน 2.) ตรวจสอบระดับน้ำใน Cooling basin ต้องมีระดับที่ไม่น้อยกว่า 80 % 3.) ตรวจสอบที่ Cooling water main ring ต้องได้รับการเติมน้ำแล้วเรียบร้อย
2.) น้ำที่ Overflow มาจาก 2930-TK16	1.) เปิด 2930-ME63-O or P	1.) นำน้ำเข้ากักเก็บไว้ใน 2930-XC10-A/B เพื่อนำไปบำบัดโดยปั๊มด้วย 2930-P68-A/B ไปเข้าที่ 2930-ME2
3.) น้ำจาก Biotreatment Off- Spec Recycle from 2930-ME101-A/B	1.) เปิด 2930-ME63-O or P	1.) นำน้ำเข้ากักเก็บไว้ใน 2930-XC10-A/B เพื่อนำไปบำบัดโดยปั๊มด้วย 2930-P68-A/B ไปเข้าที่ 2930-ME2

5.2 OWS and COWS

OWS: 2930-XC3, XC4, XC5, XC6 and XC17

2930-XC3 [Aromatics 2, 3] จะรับน้ำจากการ drain ในพื้นที่ Aromatics 2, 3 จากนั้นจะถูกปั๊มด้วย 2930-PXX-A/B ส่งเข้าสู่ 2930-TK15 เพื่อพักและแยก Hydrocarbon เช่นเดียวกันกับน้ำที่ไปจาก “XC-17”

2930-XC4 [Aromatics1, Reformer3] จะรับน้ำจากการ drain ในพื้นที่ Aromatics 1, Reformer 3 จากนั้นจะถูกปั๊มด้วย 2930-PXX-A/B ส่งเข้าสู่ 2930-TK15 เพื่อพักและแยก Hydrocarbon

2930-XC5 [Reformer 1] จะรับน้ำจากการ drain ในพื้นที่ Reformer 1 จากนั้นจะถูกปั๊มด้วย 2930-PXX-A/B ส่งเข้าสู่ 2930-TK15 เพื่อพักและแยก Hydrocarbon

2930-XC-6 จะรับน้ำจาก Waste material storage area, ETP OWS, Intermediate tank water drain, Cooling water filter backwash, Flare seal drum overflow & Flare knockout drum และ Maintenance drain จากนั้นจะถูกส่งเข้าสู่ 2930-TK15 เพื่อพักและแยก Hydrocarbon

2930-XC-17 จะรับน้ำจาก Change House, Laboratory, Chemical Storage และ Workshop จากนั้นจะถูกส่งเข้าสู่ 2930-TK15 เพื่อพักและแยก Hydrocarbon

COWS: 2930-V82, V83 and V84

น้ำจากระบบ COWS จะเป็นน้ำ Condensate ที่ปนเปื้อนด้วย Hydrocarbon ที่ได้จากทำ Steam out เพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์ในพื้นที่การผลิตของ PTTAR3. ก่อนรับเข้า 2930-TK15 จะต้องถูกลดอุณหภูมิลงด้วย 2930-EA4 จากนั้นจะถูกพักเพื่อให้เกิดการแยกชั้นระหว่าง น้ำกับ Hydrocarbon เช่นเดียวกับที่กล่าวมาข้างต้น

5.3 การรับน้ำจากระบบ SS เข้าสู่ 2930-TK13 Sewage Treatment Tank

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

น้ำจากระบบ Sanitary Sewer ทั้งหมดในพื้นที่ของ PTTAR3 จะถูกส่งเข้าปรับสภาพใน 2930-TK13 Sewage Treatment Tank ก่อนที่จะถูกส่งเข้าสู่ 2930-XC12 ด้วยปั๊ม 2930-P30-A/B.

Equipment	Activities	
2930-TK13 Sewage Treatment Tank	a	ตรวจสอบค่า ph ของน้ำที่ 2930-SN-21 และทำความสะอาดหัว Probe ของ 2930-AT-417, AT-418 & AT-419 ทุกวัน
	b	ตรวจสอบปริมาณ Caustic / Acid ใน Injection tank และตรวจสอบประสิทธิภาพของปั๊ม ทุกวัน - 2930-P155-C/D Caustic inject pump - 2930-P159-C/D Acid inject pump
	c	ตรวจสอบการทำงานของ 2930-ME168-/A-F/ ทุกวัน
	d	ตรวจสอบการทำงานของ 2930-P30-A/B ทุกวัน

5.4 2930-ME4-A Tank Water Hg Treatment Package.

คุณภาพน้ำเข้า SSW Hg Treatment package

Parameter	Value
Flow	0.83 – 1.7 m3/h : normal ; 2.2 m3/h : design
Typical maximum fluid temperature	38° C
Mercury (Hg)	2,000 ppb, w/w
Oil	500 mg/l
Suspended solids	1,500 mg/l
Dissolved solids	30,00 mg/l
COD	3,000 mg/l
‘pH	7± 0.5
Tank-water effluent mercury (Hg)	5.0 ppb, w/w

2930-ME4-A Tank Water Hg Treatment Package รับน้ำจาก 2930-TK80 ที่ได้แยกน้ำมันออกน้ำแล้วในระดับหนึ่งแต่ยังมีสารปรอทปนเปื้อนอยู่ ดังนั้นจึงถูกนำเข้ามายังหน่วยนี้เพื่อกำจัดสารปรอทออกจากน้ำก่อนจึงจะสามารถนำเข้าสู่กระการบำบัดน้ำให้มีคุณภาพดีในกระบวนการถัดไป

การทำงานของ 2930-ME4-A มีการทำงานเป็นแบบ “Lead Lag Mode” โดยมี Sequence ดังนี้ A to B to C, B to C to A, C to A to B และ Sequence นี้จะหมุนเวียนทุกๆ 3 เดือน ซึ่งจะขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำปนเปื้อนที่เข้า

Lead – Lag Mode

Mode	Vessel

A	A > B > C
B	B > C > A
C	C > A > B

Equipment	Activities	
2930-TK-80 Hg Surge Tank	a	ตรวจสอบ Nitrogen purge gas ว่าได้ Purge ต่อเนื่องผ่าน 2930-PCV-429 และมีการทำงานที่ปรกติ
	b	ตรวจสอบ Valve ขนาด 4” ที่ใช้สำหรับเปิด Drain น้ำมันไปที่ “TK-14” ต้องอยู่ในตำแหน่งปิด
	c	ทุกครั้งที่รับน้ำจาก 2930-P82-A เมื่อรับน้ำแล้วต้องวัดระดับของน้ำและน้ำมันใน “TK-80” ทุกครั้ง
	d	เมื่อพบว่ามีน้ำมันใน “TK-80” และมีระดับสูงประมาณ 6.7 เมตร ให้เปิด Valve ในข้อ.b เพื่อแยกน้ำมันไปไว้ที่ “TK-14” โดยสามารถดูน้ำมันที่แยกได้ที่ 2930-FG-423 หากไม่พบน้ำมันให้หยุดการแยกและปิด Valve ในข้อ.b ทันที

	e	- ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainer / Probe ของ 2930-AI403-A/B ทุกวัน - ตรวจสอบปริมาณ Caustic ที่ใช้กับ 2930-P165-A/B ควรมีอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน - ตรวจสอบปริมาณ Polymer ที่ 2930-ME-172 ควรมีอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน หมายเหตุ : ปริมาณความเข้มข้นของ Polymer ในน้ำควรอยู่ที่ 1-3 % ของน้ำใน 2930-TK80
	f.	ตรวจสอบ Discharge pressure ของปั๊ม 2930-P83-A หากพบว่ามีการ Swing ไปมาให้หยุดปั๊มและให้ทำความสะอาด Strainer “STR83”
Equipment	**Activities**	
2930-TK-80 Hg Surge Tank (ต่อ)	g.	เมื่อได้แยกน้ำมันและได้ปรับ ph แล้วจึงส่งน้ำเข้าจำกัดปรอทที่ 2930- ME4-A Tank Water Hg Treatment Package ต่อไป
2930-ME4-A Tank Water Hg Treatment Package	a.	- ตรวจสอบแรงดันด้านขาเข้าและขาออกของ Up stream filter 2930-ME-204 ที่ “PT-701 & PI-702” ทุกวัน - ตรวจสอบแรงดันด้านขาเข้าและขาออกของ Downstream filter2930-ME-206 ที่ “PT-705 & PT-718” ทุกวัน
	b.	- หากแรงดันที่ “PI-710 & PI-711” มีค่าแตกต่างกันเพิ่มมากขึ้นใกล้ 2 Barg.ให้หยุดใช้งาน “2930-ME4-A” ทันที

		- หากแรงดันที่ “PT-705 & PT-718”มีค่าแตกต่างกันเพิ่มมากขึ้นใกล้ 2 Barg.ให้หยุดใช้งาน “2930-ME4-A” ทันที
	c.	จากข้อ b. ให้เปลี่ยน Filter ในตัวที่อุดตัน เพื่อให้ “ME-204 หรือ ME-206” สามารถใช้งานได้ต่อไป จากนั้นจึง Start “2930-ME4-A” ขึ้นใช้งานได้ตามปรกติ
	d.	ตรวจสอบ Pressure Differential ระหว่าง Base ของ 2930-ME-205-/A-C/ ที่ 2930-PT-702/703, PT-703/704, PT-704/702 ทุกวัน
	e.	- หากพบว่า Pressure Differential ระหว่าง Base ของ 2930-ME205-A/B/C ขึ้นสูงผิดปรกติ(ปรกติไม่ควรเกิน 2 Barg.) แสดงว่า Sulfur impregnated activated carbon ใน Base นั้นๆมีการอุดตัน ให้ Isolate / Drain base นั้นๆออกจากการใช้งานและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อเตรียมงาน Load-Unload Sulfur impregnated activated carbon ของใหม่ต่อไป - หากพบว่าค่า Mercury ที่ละลายในน้ำ ที่เก็บวิเคราะห์ระหว่าง base เช่น ระหว่าง “ME205-A” กับ “ME205-B” มีค่าสูงขึ้นใกล้ 2000 ppb ให้ Isolate / Drain base นั้นๆออกจากการใช้งานและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อเตรียม Load-Unload Sulfur impregnated activated carbon ของใหม่ต่อไป
	f.	ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำ ที่หัวต่อ Quick coupling ระหว่าง Base ทุกวัน หากพบว่ามีการรั่วไหลให้แก้ไขให้เรียบร้อย
	g.	ตรวจสอบระดับน้ำใน 2930-TK81 และเก็บตัวอย่าง 2930-SN-7 เพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำที่ผ่านการ Treat ปรอทแล้วควรมีค่าไม่เกิน 5 ppb (< 0.005 มก./ล.) ก่อนส่งน้ำเข้า 2930-TK15 ต่อไป

5.5 2930-ME4-B Stripper Sour Water Hg Treatment System. [SSW Hg Treatment System]

SSW Hg Treatment package จะรับน้ำที่ปนเปื้อนจาก Unit 2950 โดยปั๊ม 2950-P3-A/B SSW package จะมีทำงานเป็นแบบ " Lead - Lag Mode" โดยมี Sequence ดังนี้ A to B to C, B to C to A , และ C to A to B Sequence นี้จะหมุนเวียนทุกๆ 3 เดือน โดยขึ้นอยู่กับคุณภาพของน้ำปนเปื้อนที่เข้า SSW package ประกอบไปด้วย อุปกรณ์ดังนี้

- Upstream Filter [2930-ME201-A/B] 2 ตัว
- Sulfur impregnated activated carbon contract vessels [2930-ME202-A/B/C] 3ตัว
- Downstream Filter [2930-ME203-A/B] 2 ตัว

Lead – Lag Mode

Mode	Vessel
A	A > B > C
B	B > C > A
C	C > A > B

คุณภาพน้ำเข้า SSW Hg Treatment package

Parameter	Value
Stripper sour water influent mercury: Flows	10.6 m3/h : normal 21.2 m3/h : maximum 25.4 m3/h : hydraulic design
Typical maximum fluid temperature	38° C

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

Mercury (Hg)	2,000 ppb, w/w
Oil	2 mg/l
Suspended solids	10 mg/l
'pH	7± 0.5
Stripper sour water effluent mercury(Hg)	5.0 ppb, w/w

Equipment		Activities
2930-ME4-B Stripper Sour Water Hg Treatment System. [SSW Hg Treatment System]	a.	การตรวจสอบประจำวัน - ตรวจสอบ IA air ที่จ่ายเข้าตู้ LCP. ต้องมีลมจ่ายเข้าอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบแรงดันของ IA air ที่จ่ายให้ Control valve ควรมีค่าแรงดันอยู่ประมาณ 3 – 4 Barg. - ตรวจสอบและแก้ไขการ Leak ของ IA ที่มี - ตรวจสอบระบบการจ่ายไฟเข้าที่ LCP. - ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำที่ หัวต่อ Quick coupling - ตรวจสอบหลอดไฟสัญญาณต่างๆที่ LCP ต้องไม่ขาด - ทดสอบเสียงสัญญาณ Alarm ที่ LCP ต้องดัง
Equipment		**Activities**

2930-ME4-B Stripper Sour Water Hg Treatment System. [SSW Hg Treatment System] (ต่อ)	b.	ตรวจสอบตำแหน่ง Valve ของ SSW ใน “Auto Mode”. ควรเป็นตามตารางดัง • **O : Open** • **B-C, C-A, A-B : Adsorbent Change Interval**

Valve No.	Automatic Operation						Local
	A-B-C	B-C	B-C-A	C-A	C-A-B	A-B	Manual
XV-701	O					O	O
XV-702			O	O			O
XV-703		O	O				O
XV-704					O	O	O
XV-705				O	O		O
XV-706	O	O					O
XV-707	O				O	O	O
XV-708	O	O	O				V
XV-709			O	O	O		O
XV-710							O

Equipment	Activities

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

2930-ME4-B Stripper Sour Water Hg Treatment System. [SSW Hg Treatment System(ต่อ)	c.	- filter 2930-ME201-A/B ที่ “PI-714,715” เปรียบเทียบกับ “PT-710 หรือ ที่ “PI-716,717” เปรียบเทียบกับ “PT-710” **หมายเหตุ** : ปรกติจะ Service 2930-ME201-A/B ที่ละ 1 ตัว - ตรวจสอบแรงดันด้านขาเข้าและขาออกของ Downstream filter 2930-ME-203 ที่ “PI-724, 725” เปรียบเทียบกับ “PT-714 หรือ ที่ “PI-726,727” เปรียบเทียบกับ “PT-714” **หมายเหตุ** : ปรกติจะ Service 2930-ME203-A/B ที่ละ 1 ตัว
	d.	หากพบว่ามี Pressure Differential เกิดขึ้นในข้อ a. หรือมีเสียง Alarm ของ “PDT-710” หรือ “ PDT-714 ดังขึ้นที่ LCP ให้ Ret set alarm แล้ว Isolate อุปกรณ์เพื่อเปลี่ยน Filter
	e.	การทำงานของ SSW ใน Manual mode ให้ Services valve ตามตารางในข้อ.b
	f.	- ตรวจสอบประสิทธิภาพระหว่าง base ให้ปฏิบัติเช่นเดียวกับการปฏิบัติงานใน “ 2930-ME4-A หัวข้อ e.” - น้ำที่ผ่านการ Treat ปรอทแล้วจะถูกส่งเข้า 2930-TK74 และเก็บตัวอย่าง 2930-SN-5 เพื่อตรวจสอบค่า Mercury content ในน้ำต้องไม่เกิน 5 ppb (< 0.005 มก./ล.) จึงจะสามารถส่งเข้าสู่ 2930-XC-12 เพื่อดำเนินการบำบัดในขั้นต่อไป - แต่หากค่าวิเคราะห์ที่ได้มีค่ามากกว่า 5 ppb (< 0.005 มก./ล.) ให้จัดส่งน้ำที่มีค่าปรอทเกินไปเข้าที่ 2930-TK16 เพื่อนำกลับเข้าบำบัดที่ 2930-ME4-B ครั้ง

5.6 2930-TK-15 Process Equalization Tank and TK-16 Process Off-Spec Tank

Process Equalization Tank 2930-TK15 ตามปรกติจะรับน้ำจากระบบ OWS ที่มาจาก Process area โดยผ่านทาง Line 6"WW2100023-MS-1-NI, 8"WW2930007-MS-1-NI จาก 2930-XC-6 และจากหน่วยกำจัดปรอท 2930-TK81 ด้วยปั๊ม 2930-P86-A/B ผ่านทาง Line 1½"WW2930055-MS-1-NI, 8"WW2930007-MS-1-NI เมื่อน้ำมาเข้าที่ "TK15" ก็จะถูกปรับสภาพให้มีค่าความเป็นกลาง จากนั้นจะถูกไปเข้ากระบวนการต่อไป

Process Off –Spec Tank 2930-TK-16 ตามปรกติจะรับน้ำ Condensate จากระบบ COWS ที่ได้จากการทำ Steam Out อุปกรณ์ใน Process area ผ่านทาง Line 8"CC2940007-A1A1-P, 2930-EA4 และ 8"WW2930006-MS-1-NI เมื่อน้ำมาเข้าที่ "TK16" ก็จะถูกแยกน้ำมันและปรับสภาพให้มีค่าความเป็นกลาง จากนั้นจะถูกไปเข้ากระบวนการต่อไป

Equipment		Activities
Process Equalization Tank 2930-TK15	a	- ตรวจสอบว่ามี Nitrogen gas ได้ Purge ต่อเนื่องเข้า "TK-15" ผ่านทาง 2930-PCV-441 - ตรวจสอบว่า Valve ขนาด 4"ที่ Line 4"WW2930017-MS-1-NI ที่ไป "TK16" ต้องอยู่ในตำแหน่งปิด
	b	เมื่อ "TK-15" มีระดับน้ำระดับสูงจนถึงระดับ HLL.(ประมาณ 12.046 เมตร) ให้เปิด Valve ขนาด 3" ที่ Line 3"PL2930002-MS-1-NI เพื่อ Drain น้ำมันที่ Over flow จากผิวน้ำเข้าสู่ Floating Oil Skimmer ใน "TK-15" ไปเข้าที่ 2930-TK-14 ขณะ Drain ให้สามารถดูน้ำมันที่แยกได้ ที่ 2930-FG-457 หากไม่พบว่ามีน้ำมันให้ปิด Valve 3" ทันที
	c	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainer / Probe ของ 2930-AI407-A/B ทุกวัน

	d	ตรวจสอบ By-pass valve ของ 2930-XV-407, XV-408 ควรอยู่ในตำแหน่งปิดตลอดเวลา
	e	ตรวจสอบ IA air ที่จ่ายให้ 2930-YU-407, YU-407 ต้องไม่รั่ว
	g.	ตรวจสอบ Valve ขนาด 2" ที่ 2"WW2930016-K1A1-NI ต้องเปิดตลอดเวลาเพื่อที่ Jet-mix จะได้ทำงานได้ตลอดเวลา
	h.	ตรวจสอบปริมาตรของ Acid / Caustic ที่ Injection Tank ต้องมีเพียงต่อการใช้งาน
	i.	ขณะปรับค่า ph ไประยะหนึ่งแล้วพบว่าค่า ph ที่ "AI407-A/B"ไม่มีการเปลี่ยนแปลงให้ปฏิบัติดังนี้ - ใช้กระดาษ "ลิตมัส" วัดค่าความเป็น กรด – ด่าง เปรียบเทียบ - ใช้ Nitrogen หรือ น้ำ Flush ไล่สิ่งที่อาจอุดตันในท่อที่ Inject เคมี <u>หมายเหตุ</u> : - การทำความสะอาด Line ที่ Inject เคมีให้ปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยของการปฏิบัติงานกับสารเคมี - ค่าความเป็นกลางของน้ำใน "TK-15, 16" ควรอยู่ระหว่าง ph 6.5 – 7.8

Equipment		Activities
Process Off-Spec Equalization Tank 2930-TK16	a.	- ตรวจสอบว่ามี Nitrogen gas ได้ Purge ต่อเนื่องเข้า “TK-15” ผ่านทาง 2930-PCV-441 - ตรวจสอบว่า Valve ขนาด 4”ที่ Line 4”WW2930017-MS-1-NI ที่ไป “TK16” ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิด - Valve ขนาด 6” ที่ Line 6”WW293001-MS-1-NI ควรอยู่ในตำแหน่งปิด - Butterfly valve ขนาด 4” อยู่ด้าน Discharge ของ 2930-P35-A/B ที่ใช้สำหรับ Isolate ระหว่างปั๊มต้องอยู่ในตำแหน่งปิด
	b.	เมื่อน้ำที่ Over flow จาก “TK15” มาที่ “TK-16” และระดับน้ำสูงจนถึงระดับ HLL.(ประมาณ 11.214 เมตร) ให้เปิด Valve ขนาด 3” ที่ Line 3”PL2930001-MS-1-NI เพื่อให้น้ำมันที่ลอยอยู่บนผิวน้ำไหลเข้าสู่ Floating Oil Skimmer ออกไปเข้าที่ 2930-TK-14 ขณะ Drain สามารถดูน้ำมันที่แยกได้ ที่ 2930-FG-453 หากไม่พบว่ามีน้ำมันให้ปิด Valve 3” ทันที่
	c.	ตรวจสอบและทำความสะอาด Strainer / Probe ของ 2930-AI406-A/B ทุกวัน
	d.	ขณะปรับค่า ph ไประยะหนึ่งแล้วพบว่าค่า ph ที่ “AI406-A/B”ไม่มีการเปลี่ยนแปลงให้ปฏิบัติดังนี้ - ใช้กระดาษ “ลิตมัส” วัดค่าความเป็น กรด – ด่าง เปรียบเทียบ - ใช้ Nitrogen หรือ น้ำ Flush ไล่สิ่งที่อาจอุดตันในท่อที่ Inject เคมี

Equipment		Activities
Process Off-Spec Equalization Tank 2930-TK16(ต่อ)		หมายเหตุ : - การทำความสะอาด Line ที่ Inject เคมีให้ปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยของการปฏิบัติงานกับสารเคมี - ค่าความเป็นกลางของน้ำใน “TK-15, 16” ควรอยู่ระหว่าง ph 6.5 – 7.8

5.7 2930-ME-01 Process CPI and 2930-ME-02 Contaminate Storm Water CPI

2930-ME1 Process CPI, 2930-ME5-A Process DNF Package, 2930-TK2 & 2930-ME-22

Equipment		**Activities**
2930-ME-01 Process CPI	a.	เก็บตัวอย่าง 2930-SN-09 & SN-10 เพื่อสอบตรวจคุณภาพของน้ำเสียที่นำเข้าบำบัดที่ด้านขาเข้าและขาออกตามลำดับ
	b.	เมื่อเริ่มส่งน้ำเสียเข้า “ME-01” ให้ Start ปั๊ม 2930-P164-A/B (เลือกใช้ตัวใดตัวหนึ่ง) เพื่อ Injection polymer ให้ไปผสมกับน้ำเสียและซึ่งจะทำให้เกิดการจับตัวกันระหว่าง ฝุ่นละออง ดิน ทราย hydrocarbon รวมตัวกับ polymer แล้วออกจากน้ำเสีย
	c.	Drain sludge ที่ได้ถูกแยกออกจากน้ำเสียที่เข้าเพื่อป้องการอุดตันในอุปกรณ์ โดย Valve 2930-XV-701 ได้ที่ ชุด LCP. ไปลงที่ 2930-XC-19
	d.	Vapor hydrocarbon จะถูกระบายออกที่ด้านบนของ “ME-01” ไปเข้าสู่ Waste vapor header line No.6”V293001-A1A1-NI และจะถูกกำจัดทิ้งโดยการเผาที่ 2930-ME-3

	e.	น้ำที่ถูกแยก Sludge และ Hydrocarbon แล้วจะไหลไปเข้า 2930-ME-05 Process CPI Effluent ต่อไป
Equipment	**Activities**	
2930-ME5-A Process DNF Package	a.	- ตรวจสอบการทำงานของ 2930-ME-210 Agitator, "ME-209" และ 2930-P201-A/B ว่าทำงานได้ตามปรกติ - ตรวจสอบและปรับรักษาแรงดันใน Nitrogen Saturation Tank 2930-V-201 ~3.5-4.0 Barg
2930-ME5-A Process DNF Package (ต่อ)	b.	ตรวจสอบแรงดันของ Nitrogen ที่ 2930-PI-448 ว่าอยู่ในค่าที่กำหนด
	c.	ตรวจสอบการทำงานของ Polymer injection pump 2930-P165-A/Bว่ายังสามารถ Inject polymer เข้า "ME5A" ได้ตามที่ได้ปรับตั้ง Stroke ไว้.
	d	เก็บ 2930-SN-13 เพื่อตรวจสอบคุณภาพของน้ำเสียที่ผ่านออกจาก "ME-5A" น้ำเสียที่ถูกแยก Hydrocarbon ในระดับหนึ่งแล้วจะไหลไปเข้า 2930-TK2 ต่อไป
	e	Drain DNF. Scum ออกจากอุปกรณ์ไปลงที่ 2930-XC-6 OWS.ใน ETP area.
2930-TK2 **:** Steam Stripper Feed Tank	a	Drain oily sludge ที่อาจสะสมอยู่ใน "TK2" ลงระบบ OWS โดยเปิด Drain valve ขนาด 4" ที่ก้นถัง
	b	Clean strainer "STR70-A/B" ที่ด้าน Suction ของปั๊ม 2930-P70-A/B เพื่อให้ปั๊มสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในการส่งน้ำเข้าสู่กระบวนการ กำจัดไอ Hydrocarbon ที่ 2930-ME22 ต่อไป

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

Equipment		**Activities**
2930-ME-22 : Steam Stripper	a.	ตรวจสอบการทำงานของ 2930-P163-A/B Anti scale injection pump
		โดยปรกติ injection rate ควรอยู่ที่ประมาณ 3 % ของ Flow ของน้ำที่เข้า "ME-22"
	b.	ทำความสะอาด Suction strainer ของปั๊ม 2930-P71-A/B ควรทำความสะอาด สัปดาห์ ละครั้งเป็นอย่างน้อยเพื่อให้ ปั๊มสามารถส่งน้ำที่ถูกกำจัดไอของสาร BTX. เข้าสู่ 2930-XC12 มีประสิทธิภาพ
	c.	เก็บ 2930-SN-15 เพื่อตรวจสอบหาปริมาณ Hydrocarbon & Mercury ที่ปนอยู่ในน้ำเสียก่อนเข้าสู่ 2930-XC12
	d.	ตรวจสอบ Hydrocarbon ที่ 2930-V100 ที่ 2930-LG-424 หากพบว่าเป็นน้ำก็ให้ Drain ลง OWS แต่หากเป็น Hydrocarbon ให้เปิด Valve 2930-XV-420 เพื่อส่งเข้า 2930-TK14

2930-ME2 Contaminate Storm Water CPI & 2930-ME5-B Storm DAF.

Equipment		**Activities**
2930-ME-02 Contaminate Storm Water	a	ตรวจสอบการทำงานของ 2930-P65,P68-A/B ที่ปั๊มน้ำไปจาก2930-XC10-A/B/C Contaminate Storm Water มาเข้า "ME-2"โดยผ่าน Line No. 6"WW2930077

	b	ตรวจสอบการทำงานของ Polymer injection pump 2930-P164-C/D ว่ายังสามารถ Inject polymer เข้า “ME2” ได้ตามที่ได้ปรับตั้ง Stroke ไว้
Equipment	**Activities**	
2930-ME-02 Contaminate Storm Water(ต่อ)	c	เก็บตัวอย่าง 2930-SN-11 & SN-12 เพื่อสอบตรวจคุณภาพของน้ำเสียที่นำเข้าบำบัดที่ด้านขาเข้าและขาออกตามลำดับ
	d	Drain sludge ที่ได้ถูกแยกออกจากน้ำเสียที่เข้าเพื่อป้องการอุดตันในอุปกรณ์ โดย เปิด Valve 2930-XV-702,703 ได้ที่ ชุด LCP. ไปลงที่ 2930-XC-22
	e.	ตรวจสอบ Valve ขนาด 4” ที่ Line 4”WW2930072 – MS-1-NI อยู่ในตำแหน่ง “เปิด” เพื่อให้ Hydrocarbon ที่แยกได้ Overflow ไปเข้าที่ 2930 – TK14 ในส่วนของน้ำเสียจะไหลไปเข้า 2930-ME5-B Storm DAF ต่อไป
2930-ME5-B Storm DAF	a.	ตรวจสอบการทำงานของ 2930-ME213-A Agitator, Storm DAF Skimmer 2930-ME-211 และ Storm DAF Screw Conveyor 2930-ME-213 ว่ายังสามารถทำงานได้อย่างปรกติ
	b.	ตรวจสอบและปรับแรงดันของ Plant Air ที่เข้า Air Saturation Tank 2930-V-202 ~3.5-4.0 Barg และ 2930-P202-A/B ทำงานได้อย่างปรกติ
	c.	ตรวจสอบการทำงานของ Polymer injection pump 2930-P165-C/D ว่ายังสามารถ Inject polymer เข้า “ME5-B” ได้ตามที่ได้ปรับตั้ง Stroke ไว้

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

	d.	เก็บ 2930-SN-14 ตรวจสอบคุณภาพของน้ำที่ด้านขาออกของ” ME5-B” เพื่อเตรียมปรับ Condition ของน้ำก่อนส่งเข้า Treat ในระบบต่อไป คือที่ 2930-XC-12

5.5 2930-XC-12 Bio treatment Equalization Tank.

2930-XC-12 จะเป็นที่รวบรวมน้ำเสียที่ได้ผ่านการบำบัดขั้นจาก 2930- ME4-B, ME5-B, ME22 และ Sewage Treatment

Equipment	**Activities**	
2930-XC-12 Biotreatment Equalization Tank.	a	ตรวจสอบการกระจายตัวของ Air bubble ใน “XC-12” หากพบว่ามีปริมาณน้อย ให้เปิดเพิ่มที่ PCV-466
	b	เก็บ 2930-SN-17 เพื่อตรวจสอบ COD, pH, Oil, Hg, Ammonia และ Nitrogen เพื่อที่จะกำหนด Flow สำหรับนำเข้า Treat ในระบบบำบัดขั้นที่2 ได้อย่างเหมาะสม
	c	ในกรณีที่น้ำไหลเข้า “XC-12”มีปริมาณมาก อันเกิดจาก ฝนตกหนักให้ Bypass น้ำไปเก็บที่ 2930-TK16 และ 2930-TK15 ให้มากที่สุดที่สามารถรับได้ เนื่องจาก Flow ที่จะไปเข้าบ่อ Aeration มากเกินค่าที่ได้ออกแบบไว้จะมีผลทำให้ ประสิทธิภาพในการบำบัดลดลง

5.6 2930-ME12-A/B Aeration Tank Normal Operation

Equipment	**Activities**	
2930-ME12-A/B Aeration Tank	a.	ตรวจสอบ 2930-ME63-A/B ว่า Valve ที่เปิดให้น้ำไหลเข้าบ่อ Aeration A/B เปิดสุด

	b.	ตรวจสอบปริมาณน้ำที่ไหลเข้า Aeration A/B ผ่าน 2930-ME183-A/B Open channel measurement devices มีปริมาณที่เท่ากัน หากพบว่าไม่เท่ากันให้ดำเนินการปรับให้เท่ากัน
Equipment	**Activities**	
2930-ME12-A/B Aeration Tank (ต่อ)	c.	ตรวจสอบลักษณะการกระจายตัวของ Air ที่จ่ายเข้าบ่อ Aeration ต้องเป็นฟองเล็กสม่ำเสมอทั่วทั้งบ่อ เพื่อลดการตกตะกอนสะสมที่ก้นบ่อ Aeration พร้อมจดบันทึก Flow ของ air ที่ 2930-FT-420 & 421 ควรเท่ากัน

	d.	เก็บตัวอย่างน้ำใน Aeration A/B วิเคราะห์ค่า DO, pH, MLSS, Nitrogen, BOD เพื่อนำมาปรับ Condition ในการควบคุมระบบบำบัดขั้นที่ 2. **<u>หมายเหตุ</u> :** 1.) ค่า DO ควบคุมระหว่าง 2 – 3 mg / L - ในกรณีที่ DO < 2 mg/L อาจทำให้เกิดการตายของ Bacteria และเน่าในบ่อ Aeration ได้ ดังนั้นจึงควรปรับเพิ่มปริมาณการเติมอากาศเข้า บ่อ Aeration - ในกรณีที่ DO > 3 mg /L อาจทำให้เกิด " Pinfold" และอาจทำให้ไม่เกิดการตกตะกอนที่บ่อ Clarifier เนื่องจากเป็นตะกอนที่มีขนาดเล็ก ดังนั้นควรลดปริมาณการเติมอากาศลงจนได้ค่า DO ที่อยู่ในเกณฑ์ควบคุม 2.) ค่า ph ควบคุมระหว่าง 6.5 – 8.2 - ในกรณีที่พบว่าค่า ph ของน้ำในบ่อ Aeration มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลง รีบหาสาเหตุพร้อมทั้งให้ปรับค่า ph ของน้ำให้กลับมาที่ค่าควบคุมปรกติโดยเร็ว

Equipment		Activities
2930-ME12-A/B Aeration Tank (ต่อ)		3.) ค่า MLSS ควบคุมระหว่าง 1,500 – 3,000 mg / L - ในกรณีที่ MLSS ตกลงน้อยกว่า < 1,500 mg /L ควรปฏิบัติดังนี้ A. เก็บตัวน้ำอย่างส่งวิเคราะห์หาสารมีพิษปะปนมากับน้ำเสียและคุณภาพน้ำในบ่อ Aeration B. ลดการ Excess Sludge C. ตรวจสอบปริมาณ สารละลาย Nutrient ที่ Inject เหมาะหรือไม่ D. ปรับเพิ่มปริมาณการเติมอากาศหากจำเป็น E. หากพบว่ามี Bacteria ลอยอืดขึ้นในบ่อ Aeration ให้ดำเนินการจัดเก็บให้หมด ➢ ในกรณีที่ MLSS มากกว่า > 3,000 mg /L อาจทำให้เกิดการลอยอืดของ Bacteria ขึ้นในบ่อ Aeration ควรเพิ่มอัตราการ Excess Sludge ออกที่บ่อ Clarifier 4).ค่า BOD และ ค่า Nitrogen วิเคราะห์เพื่อใช้ในการหา Ratio ของ BOD : N : P (100 : 5 : 1)
	e.	-ตรวจสอบลักษณะการตกตะกอนของ Sludge ด้วยการสังเกตและจดบันทึกค่า การตกตะกอน 30 นาที -ตรวจสอบชนิดและการเคลื่อนไหวของตะกอนจุลชีพ
Equipment		**Activities**

2930-ME12-A/B Aeration Tank (ต่อ)	f.	-ตรวจสอบและปรับอัตราการไหลของ Sludge Return ผ่าน 2930-P101-A และ B เข้า 2930-ME183-A และ 183-B ให้มีอัตราการไหลประมาณ 150% เมื่อเทียบกับอัตราการไหลน้ำทิ้งจาก 2930-XC-12, [FIC-419,FIC-417]
	g.	ตรวจสอบและจดบันทึกค่า Parameter ต่างของ Blower , Pump, และค่า Chemical injection Rate , Flow ฯลฯ ลงใน Log Sheet

5 .7 2930-ME15-A/B Clarifier Basin Package Normal Operate.

Equipment		Activities
2930-ME15-A/B Clarifier Basin Package	a.	ตรวจสอบการทำงานของ Clarifier skimmer 2930-ME214-A/B
	b.	ทำความสะอาดและ Flush ด้วยน้ำที่ Diversion Sludge box เพื่อป้องกันการสะสมของ Sludge ในท่อที่ไป 2930-XC-19
	c.	ทำความสะอาดที่ Diversion chamber ที่น้ำล้นออกไปเข้า 2930-ME101-A/B BIO treatment DAF.
	d.	ตรวจสอบ Polymer Injection rate [2930-P160-/A-D/ และ Flush ด้วยน้ำเพื่อลดการอุดตันของ Polymer ใน line ตรวจสอบปริมาณ Polymer ในถังควรมีอย่างเพียงพอต่อการใช้งาน

Equipment		Activities
2930-ME15-A/B Clarifier Basin Package(ต่อ)	e.	ตรวจสอบสีและกลิ่นของ Sludge ที่สูบกลับเข้าบ่อ Aeration ควรมีสีน้ำตาลข้นไม่มีกลิ่นเหม็นเน่า - หากพบว่ามีสีดำข้นและมีกลิ่นเน่าให้เพิ่มอัตราการสูบตะกอนกลับ แต่ไม่ควรเกิน 200 % - หากเพิ่มอัตราสูบตะกอนกลับแล้วยังไม่สามารถแก้ไขได้ ให้ดำเนินการ Excess Sludge ออกจากบ่อ Clarifier ไปออกที่ 2930-XC-19 เพื่อเตรียมส่งไปรีด Sludge ที่หน่วย Dewatering ต่อไป
	f.	เก็บตัวอย่างน้ำส่ง ให้แก่ ผู้จำหน่าย Polymer เพื่อใช้ทำ “ Jar Test” เพื่อนำผลที่ได้มาใช้ในการควบคุม Injection rate

5.8 2930 –ME101-A/B Bio Treatment DAF

Equipment		Activities
2930–ME101-A/B Bio Treatment DAF	a	ตรวจสอบการทำงานของ 2930-ME217-/A-D/ BIO. DAF. Flocculation Agitator ต้องทำหน้าที่กวนผสม Polymer กับน้ำที่ออกมาจาก Clarifier อย่างต่อเนื่องสม่ำเสมอ
	b.	ตรวจสอบการทำงานของ 2930-ME215-A/B DAF. Skimmer ต้องทำหน้าที่กวาด Floc ที่ลอยอยู่บนผิวน้ำภายหลังที่ถูกแยกออกจากน้ำอย่างต่อเนื่อง
	c.	ทำความสะอาดส่วนรองรับ Floc ที่ถูกกวาดออกจาก DAF. ด้วยน้ำเพื่อลดการสะสมของ Floc ที่อาจทำให้เกิดการอุดตัน เน่าเสียในที่รองรับ

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

2930–ME101-A/B Bio Treatment DAF (ต่อ)	d.	ตรวจสอบและปรับแรงดันของ Air ที่เข้า 2930-V203-A/B ให้มีค่าคงที่ประมาณ 3.5 – 4 Barg. เพียงพอต่อการแยกหรือดัน Floc ออกจากน้ำ
	e.	ระบาย Floc Sludge ที่สะสมภายใน 2930-TK205-A/B BIO. Treatment Tank โดยใช้ 2930-ME216-A/B BIO.DAF Screw Conveyor และระบาย Floc Sludge ใน2930-TK206-A/B ลงสู่ 2930-XC-19 อาทิตย์ละครั้ง
	f.	**<u>ตรวจสอบ</u>** - ปริมาณ Polymer ในถัง - Polymer injection Rate - ทำความสะอาด Line Inject Polymer ด้วยน้ำ
	g.	ตรวจสอบคุณภาพของน้ำที่ได้รับการบำบัด ก่อนส่งเข้าพักใน 2930-XC-20 ทุกวัน โดยเก็บที่ - จุดเก็บตัวอย่างก่อนเข้า 2930-ME101-A : 2930-SN-18 - จุดเก็บตัวอย่างขาออก 2930-ME101-A : 2930-SN-18 - จุดเก็บตัวอย่างก่อนเข้า 2930-ME101- : 2930-SN-20
	h.	ตรวจสอบระดับของ DAF. Scum ใน 2930-TK100 เมื่อพบว่ามีระสูงให้ปั๊มส่งกลับไปเข้า 2930-ME12-A/B

5.9 2930-XC-20 Final Effluent Basin

Equipment		Activities
2930-XC-20 Final Effluent Basin	a.	เก็บตัวอย่างน้ำใน 2930-XC-20 ทุกครั้งเมื่อบ่อมีระดับเพิ่มขึ้นให้ หากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นไปตามข้อกำหนดน้ำทิ้งของ นิคมอุตสาหกรรม ให้ระบายออกรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม โดยใช้ปั๊ม 2930P64A/B และควบคุมอัตราการปั๊มที่ประมาณ 100 ตันต่อชม. หากในระหว่างที่ระบายน้ำออกสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม สามารถตรวจติดตามคุณภาพของน้ำได้ที่ “2930-AI-413” และเมื่อพบว่า 2930-AI-413 แสดงค่ามีสูงขึ้นอย่างต่อเนื่องต้องดำเนินการเก็บน้ำใน 2930-XC-20 ส่งให้พนักงานในห้องวิเคราะห์ตัวอย่าง ทำการวิเคราะห์คุณภาพของน้ำและหากคุณภาพของน้ำไม่เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายให้หยุดระบายน้ำออกรางระบายของนิคมอุตสาหกรรมโดยทันที **หมายเหตุ** : 1. **ค่าคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกรางระบายน้ำนิคมอุตสาหกรรม** ph = 5.5 – 9.0 TDS: < 3,000 มก / ล. TSS: < 50 มก. / ล. Temperature : < 40°C Sulfide: < 1มก. / ล. Fat oil & Grease: < 5 มก. / ล. Free Chlorine: < 1 มก. / ล. BOD5: < 20 มก. / ล. COD: < 120 มก. / ล. Hg.: < 0.005 มก. / ล.

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

		2. พิมพ์ผลการวิเคราะห์นั้นเก็บเข้าแฟ้มไว้เป็นหลักเพื่อยืนยันและตรวจสอบเมื่อมีผู้ร้องขอ 3. 2930-AI-413 เป็น COD on line analyzer โดยตั้งค่า alarm high ที่ 90 มก./ล , ค่า alarm high high ที่ 120 มก./ล.
Equipment		**Activities**
2930-XC-20 Final Effluent Basin (ต่อ)	b.	ในกรณีที่คุณภาพของน้ำในบ่อ 2930-XC-20 ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด ให้ปฏิบัติดังนี้ ➢ ปั๊มน้ำใน 2930-XC-20 ไปเก็บที่ 2930-XC10-A โดยใช้ ปั๊ม 2930-P64-A/B ผ่าน Line No. 8”WW2930075 ไปที่ Diversion Chamber และเปิด 2930-ME63-Q,H & G เพื่อนำกลับเข้าระบบบัดใหม่อีกครั้งหนึ่งโดยใช้ปั๊ม 2930-P68-A/B หรือ ➢ ปั๊มน้ำใน 2930-XC-20 ไปเก็บที่ 2930-XC10-A/B โดยใช้ ปั๊ม 2930-P64-A/B ผ่าน Line No. 10”WW2930073 และเลือกเปิด 2930-ME63-O เพื่อเข้า “10A” หรือเปิด 2930-ME-P เพื่อเข้า “10B” แล้วนำกลับเข้าระบบบัดใหม่อีกครั้งหนึ่ง โดยใช้ปั๊ม 2930-P68-A/B ➢ ปั๊มน้ำใน 2930-XC-20 ไปเก็บที่ 2930-TK16 โดยผ่าน Line No. 6”WW2930074 แล้วนำกลับเข้าระบบบัดใหม่อีกครั้งหนึ่ง โดยใช้ปั๊ม 2930-P35-A/B
	c.	ให้ทำความสะอาดบ่อ 2930-XC-20 ทุก 4 เดือนเป็นการลดการสะสมของ BIO. Sludge

5.10 2930-TK1-A/B Oil Water Separator Tank

2930-TK1-A/B จะรับน้ำปนน้ำมันมาจาก 2930TK-14 โดยปั๊ม 2930-P1-A/B เป็นตัวส่ง

(น้ำปนน้ำมันใน “TK14” มาจาก TK80, TK15, TK16, ME1&2 และ 2930-V100)

Equipment	Activities	
2930-TK1-A/B Oil Water Separator Tank	a.	เมื่อระดับ “TK1-A/B” มีปริมาณมากพอ การแยกน้ำมันออกจากน้ำให้เปิด Valve 2930-XV-423,425 เพื่อให้ LP Steam เข้าไปให้ความร้อนใน “TK1-A/B” (ประมาณ 80°C) ซึ่งจะทำให้เกิดการแยกชั้นของน้ำกับน้ำมันออกจากกัน หมายเหตุ - ในทางปฏิบัติให้เลือกใช้งาน 2930-TK1 ครั้งละ 1 ตัว
	b.	เมื่ออุณหภูมิได้ประมาณ 80°C ให้ปิด Valve 2930-XV-423,425 จากนั้นปล่อยเย็นตัวลง
	c..	Rain น้ำใน “TK1-A/B” ผ่านทาง Line No.1”PL2930039-MS-1-P ลง OWS. หมายเหตุ - ในการ Drain น้ำนั้นห้ามเปิด Valve โดยปราศจากการเฝ้าระวัง มิฉะนั้น น้ำมันทีแยกได้จะถูก Drain ลง OWS ทั้งหมด
	d.	เมื่อ “TK1-A/B” ถูกใช้งานไประยะเวลาหนึ่ง ที่ด้านล่างจะมี Oily Sludge สะสม ดังนั้นในรอบระยะเวลา 1 เดือน ต้อง Drain Oily Sludge นั้นออกทิ้ง โดยให้ Drain ใส่ถัง 200 ลิตร ผ่านทาง Line ที่ ได้ Modification ขึ้นใหม่ที่อยู่ใกล้กับ Line 2”PL2930038-MS-1-P
	e.	น้ำมันที่แยกได้ให้ส่งไปที่ 2945-TK63- A/B หรือ 2945 –TK64-A/B โดยใช้ปั๊ม 2930-P2-A/B ในการส่งไป ก่อนส่งต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่คลังสำรองทุกครั้ง

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

5.11 Sludge Collection Sump 2930-XC-19 & Thickener Package 2930-ME-23

Sludge Collection Sump ทำหน้าที่เป็นรวบรวม Sludge จาก 2930-ME1,ME5-A/B, ME15-A/B, P101-/A-C/, และ ME101-A/B จากนั้นจึงส่ง Sludge เหล่านั้นไปที่ Thickener Package เพื่อแยกน้ำออกจาก Sludge และทำให้Sludge ข้นขึ้น

Thickener Package จะรับ DAF. Scum, BIO Sludge, Oily Sludge จาก Sludge Collection Sump มาเพื่อเตรียมไว้เป็น Feed ให้ Dewatering Unit สำหรับที่จะทำให้ Sludge เปี้ยกเหล่านั้น กลายเป็น Sludge แผ่นต่อไป

Equipment	Activities	
Sludge Collection Sump 2930-XC-19	a.	ตรวจสอบปริมาณของ Air และการกระจายของฟอง Air หากพบว่าไม่มีการกระจายตัวที่ดีให้ปรับเพิ่ม Air ที่ 2930-PCV-410 หรือเปิด Valve Bypass เพื่อทำการ Flush ไล่ Sludge ที่อาจไปจับตัวที่บริเวณหัว Air Distributor
	b.	หาก 2930-P104-A/B Trip ขณะส่ง Sludge ไปที่ Thickener อาจเป็นได้ว่า - สัญญาณ Level low จาก 2930-LT-431 ไปสั่งให้ 2930-LSL-431 หยุดการทำงานของปั๊ม หรือ - สัญญาณ Pressure Switch High High จาก 2930-PSHH-495ไปสั่งให้ปั๊ม TRIP. ซึ่งเป็นสัญญาณ SAFETY PROGRAMABLE LOGIC (เพื่อป้องกันอุปกรณ์เสียหาย) หากเกิดจากสาเหตุนี้ให้ร่วมกับเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าตรวจสอบหาถึงสาเหตุที่เกิดขึ้นและดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนที่จะใช้งานปั๊มต่อไป

	c.	เมื่อส่ง Sludge ไปเข้า Thickener เสร็จแล้วทุกครั้งให้ Flush ทำความสะอาด Line 2"SG2930020-MS-1-NI ด้วยน้ำและลมทุกครั้งเพื่อป้องกันการอุดตันภายในท่อ
Equipment	**Activities**	
Sludge Collection Sump 2930-XC-19 (ต่อ)	d.	ตรวจสอบปริมาณ Polymer ที่ Polymer Station 2930-ME-181 ต้องมีอย่างเพียงพอต่อการใช้งานและตรวจสอบ Injection Rateทุกครั้งที่ส่ง Sludge ไปที่เข้า Thickener
	e.	Flush ทำความสะอาด Polymer injection Line ทุกครั้งเมื่อหยุดส่ง Sludge เข้าที่ Thickener เพื่อป้องการอุดตัน
Thickener Package 2930-ME-23	a.	ตรวจสอบการทำงานของ 2930-ME-218 ทุกวัน หาก "ME-218" หยุดทำงานจะทำให้ Sludge ใน Thickener เน่าส่งกลิ่นเหม็น หากพบว่า "ME-218" ไม่ทำงาน - ให้กดปุ่มที่ Reset Switch ที่ตู้ LCP ที่หน้างานแล้ว Start ขึ้นใช้งานใหม่ - - หาก Reset ที่ Reset Switch แล้วไม่สามารถ Start ขึ้นใช้งานได้ให้แจ้งเจ้าหน้าที่แผนกไฟฟ้าเข้าดำเนินการตรวจสอบ
	b.	ทำความสะอาด Over flow Channel ทุกวันเพื่อการสะสมของ Sludge ที่ล้นติดมากับน้ำในช่วงแรกของการทำ Sludge Settle
	c.	เมื่อ Sludge มีมากพอให้ส่ง Sludge เข้าหน่วย Dewatering Unit ต่อไป

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

5.12 Belt Filter Press Package 2930-ME-102

Belt Filter Press Package ทำหน้าที่รีด Sludge เปียกให้เป็น Sludge แห้งก่อนที่จะส่ง Sludge เหล่านั้นไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอกต่อไป

Equipment	**Activities**	
Belt Filter Press Package 2930-ME-102	a.	ตรวจสอบปริมาณ Polymer ที่ Polymer Station 2930-ME-182 ต้องมีอย่างเพียงพอต่อการใช้งานและ Flush ทำความสะอาด Line ที่ Inject Polymer ทุกครั้งก่อนรีด Sludge
	b.	ตรวจสอบ Polymer Injection Rate ทุกครั้งที่รีด Sludge โดยสังเกตได้จาก Sludge ที่ไหลเข้าสู่ชุดรีด Sludge ควรมีลักษณะ "กระจายตัวและฟูข้น" เติ่มหน้าแผ่นผ้ารีด Sludge หากพบว่า Sludge ใสให้ปรับ Injection rate เพิ่มขึ้นจนกว่า Sludge จะข้น
	c.	ตรวจสอบการทำงานของ Agitator 2930-ME-220 ที่ Sludge Collection Tank 2930-TK-207 ต้องทำงานตลอดเวลาที่รีด Sludge
	d.	ตรวจสอบการทำงานของ Roller ที่ขับ "BFP Element" ต้องหมุนคงที่ ไม่หมุนจนทำให้ "BFP Element" Slip ไปมา หรือหมุนชิดไปด้านใดด้านหนึ่ง หากพบว่าหมุนไม่คงที่ให้ปรับความตึงของ "BFP" ที่ชุดปรับความตึงให้สมดุล
	e.	ตรวจสอบหัว Water spay Tips ต้องไม่อุดตันและแรงดันของน้ำ Clarifier ไม่ควรน้อยกว่า 5 Barg. เพราะหากแรงดันน้ำต่ำจะไม่สามารถทำความสะอาดผ้า "Belt filter press" ได้

	f.	ทุกครั้งที่รีด Sludge เสร็จแล้วให้ล้างทำความสะอาด “BFP Element”และใช้น้ำ Flush ทำความสะอาด Line ด้าน Discharge ของปั๊ม “P105-A/B” กับ “TK207” เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตันภายในอุปกรณ์

5.13 2930-ME-3 Waste Treatment Vapor Disposal Package.

Equipment	Activities	
2930-ME-3 Waste Treatment Vapor Disposal Package.	a.	ตรวจสอบ Gate & Globe valve ที่ Line No. 1V2930012-1A1A-NI ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดตลอดเวลาที่ “ME3” Service อยู่
	b.	ตรวจสอบแรงดันของ Fuel gas ที่ 2930-PI-548 ที่ Line No. 1V2930012-1A1A-NI ควรมีค่าแรงดันที่ประมาณ 3.5 Barg.
	c.	ตรวจสอบหลอดไฟสัญญาณที่ LCP ต้องไม่ขาด
	d.	ตรวจสอบ Liquid ใน 2930-V-204 หากพบว่ามี Liquid ให้เปิด Drain ลง 2930-XC-100
	e.	ตรวจสอบการทำงานของ2930-C201-A/B ตัวใดตัวหนึ่งต้องทำงาน
	f.	ตรวจสอบสภาพภายนอกของ Flame Arrestor ทั้ง 4 จุดต้องอยู่ในสภาพที่ดี
	g.	ตรวจสอบ Manual block valve ที่อยู่ด้านหน้าของ “PCV-759”ต้องอยู่ในตำแหน่งเปิดตลอดเวลา

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

	h.	ตรวจสอบการทำงานของ Blower “BL756”ต้องทำงานตลอดเวลา และ “AD-755” ต้องอยู่ในตำแหน่งปิด
	i.	ตรวจสอบการทำงานของ “ME-3” ที่ช่อง Eye fire” ต้องเห็นไฟติดอยู่ตลอดเวลา หากพบว่าไม่มีไฟติดอยู่ให้ทำการ SHUT-DOWN “ME3” แล้วตรวจสอบพร้อมแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จ แล้วจึงทำการจุด “ME-3” ขึ้นใช้งานตามปรกติ
Equipment	**Activities**	
2930-ME-3 Waste Treatment Vapor Disposal Package. (ต่อ)	j.	หากไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ.i ได้ให้หยุดการทำงานของอุปกรณ์ดังต่อไปนี้ - 2930-TK1-A/B, TK-2, TK-14,15,16, TK-80, - 2930-ME-1, ME5-A, ME-22
	k.	ต่อ Vent line ของอุปกรณ์ในข้อ. j เข้าสู่ระบบ Flare System หากจำเป็น

ptt GLOBAL CHEMICAL	กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

6. Workflow KPI

-

7. เอกสารอ้างอ

-

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

8. ภาคผนวก

8.1 คำจำกัดความ

-

8.2 ข้อมูลสนับสนุน

Calculation of Nutrient Injection Rate

Example of Nutrient Injection Rate Calculation

Example : Influent Data

Influent Flow Rate 80 .m3/hr

BOD5 of Waste 250 mg/L

NH3 10 mg/L

Phosphorus (P) 0 mg/L

Service Condition

a) [2HPO4(Concentration of Bio-Nutrient [(NH4 g/100 ml 12 < =

b) Ratio of P : N in Ammonium Phosphate 0.9 : 1 < =

c) Ratio of BOD : N : P for Operation 1 : 5 : 100 < =

Example

.A Basis The Influent Flow Rate 1 m3

I. ; Check BOD Loading

BOD5 Loading = $\frac{\text{BOD5 (mg/L) x Flow Rate (m3/hr)}}{1{,}000}$

= 1,000 /)x 1 250(

= kg/hr 0.25

II. ; Check Nitrogen in Waste Water

Nitrogen in Ammonium from (NH3) = hr)/L) x Flow Rate (m3/mole (N) x NH3 (mg/14g
mole (NH3) 1,000/17g

=)x 1,000 17(/)x 10 x 1 14(

= kg/hr 0.008235

III. ; Check Posphorus from Waste Water

Phosphorus = Phosphorus (mg/L x Flow Rate (m3/hr(
1,000

= 1,000 /)x 1 0(

= .kg/hr 0.0

IV. ; Check BOD : Nitrogen : Phosphorus Ratio

= (BOD Loading : Nitrogen : Phosphorus) x 100
BOD Loading

= (0.008235 x 100)/2.5 : (0.0 x 100)/0.25 : 0.25/)x 100 0.25(

= 0 : 3.294 : 100

Calculation of Nutrient Injection Rate

V. Check Quantities of Nitrogen and Phosphorus Compare with the Ratio

Nitrogen @ = Nform calculate - Nfrom ratio) x BOD Loading)
100

= x 0.25/100 (5-3.294)

= .kg/hr 0.004265 -

Phosphorus @ = Pform calculate - Pfrom ratio) x BOD Loading)
100

= x 0.25/100 (5-0)

= .kg/hr 0.0125 -

VI. Quantities of Nitrogen less than BOD : N : P Ratio (add Nitrogen)

Quantities of Phosphorus less than BOD : N : P Ratio (add Phosphorus)

B In Case of the Quantities of Nitrogen and Phosphorus are less than BOD : N : P Ratio

➢ Check If the Influent Lose the Phosphorus More than Nitrogen (@ Phosphorus Less than @ (Nitrogen

I. Calculation of Nutrient Injection

** Injection Rate of Nutrient = g/g-mole(Nutrient) x @(Phosphorus) 132
g/g-mloe (P) conc. of Nutrient 31

= (0.12 / x (-0.0125 (32 / 132)

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

= .L/hr 0.43 -

II. Base on incomming of Influent flow rate

Total Nutrient Injection rate = Injection rate ** x Influent flow rate

= x 80 0.43-

= L/hr 34.4-

Above, shows calculation in case of the influent lose the Phosphorus more than Nitrogen

➢ Check If the Influent Lose the Nitrogen More than Phosphorus (@Nitrogen Less than (Phosphorus@

I. Calculation of Nutrient Injection

** Injection rate of Nutrient = g/g-mole(Nutrient) x @(Nitrogen) 132
g/g-mole(N) conc. of Nutrient 28

= (0.12/0.004265-(x (28/132)

= .L/hr 0.104-

II. Base on Incomming of Influent flow rate

Total Nutrient Injection Rate = Injection Rate ** Influent flow rate

= x 80 0.104-

= .L/hr 8.33-

➢ From the example data

Influent Data

Influent Flow Rate 80 m3/hr

BOD5 of waste 250 mg/L

NH3 10 mg/L

Phosphorus (P) 0 mg/L

The Injection Rate of Nutrient is 8.33 L/hr

Discharge Standards for Waste Water Effluent into the Map Ta Put IEAT Channel

Analysis	Units of Measurement	Normal Operating Range	Maximum Allowed
BOD (5 days at 20oC)	mg/l		20
COD	mg/l		120
TKN(Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l		100
Suspended Solids	mg/l		50
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/l		3,000
Temperature	oC	ambient	40
pH		7	9-5.5
Permanganate Valve	mg/l		60
Sulphide as H2S	mg/l	none	1
Cyanide as HCN	mg/l	none	0.2
Tar	mg/l	none	none
Oil & Grease	mg/l		5
Formaldehyde	mg/l	none	1.0
Phenol & Cresols	mg/l	none	1.0
Free Chlorine	g/l	none	1.0
Insecticides	mg/l	none	none
Radioactivity	Bacurel/l	none	none
Heavy Metal			
Zinc (Zn)	mg/l		5
Chromium (Cr6+)	mg/l		0.25
Chromium (Cr3+)	mg/l		0.75
Asenic (As)	mg/l		0.25
Copper (Cu)	mg/l		2
Mercury (Hg)	mg/l		0.005
Cadmium (Cd)	mg/l		0.03
Barium (Ba)	mg/l		1
Selenium (Se)	mg/l		0.02
Lead (Pb)	mg/l		0.2
Nicke (Ni)	mg/l		1
Manganess (Mn)	mg/l		5
Silver (Ag)	mg/l		0.02

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | W-(A-P2-OP)-2930-002-NR : Unit 2930 Waste Water Treatment Normal Operation

Target Analysis For Waste Water Treatment

Laboratory Sample Monday-Friday 09.00	Analysis	Normal Operating Range	Maximum Allowed
Water Exit Holding Basin to IEAT Channel	COD	40-15	60
	Suspended Solids		50
	Oil & Grease		5
Water Exit CPI Effluent Tank	Oil & Grease		20 >
Water Exit DAF Unit	COD		250
	Suspended Solids		20 >
	Oil & Grease		20 >
Aeration Tank Conditions	MLSS		3000 - 1500
	D.O		3 - 2
	Temperature		32 >
	pH		8.5 - 6.5
	BOD, N, P	Ratio = 100 : 5 : 1	
Water Exit Aeration Tank	Sludge Volume Index		150
Water Exit Clarifiers	TSS		50
Water Exit Sand Filter	COD		120 >

8.3 **แผนการดำเนินงาน**

-

ภาคผนวก ข.25

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของปรอทในน้ำเสีย

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)

Sampling Data : Jul-Dec ,2022

EQUALIZATION TANK (2930SN17)

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	2201028895 (Completed)	Jul 18.22	pH	-	7.3
				COD	ppm	< 30
				BOD	ppm	2.2
				TSS	ppm	2.8
				Oil & Grease	ppm	< 0.5
				Hg	ppb	< 1.0
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	☐ 2202024953 (Completed)	Aug 22.22	pH	-	6.7
				COD	ppm	452.0
				BOD	ppm	355.0
				TSS	ppm	26.0
				Oil & Grease	ppm	8.7
				Hg	ppb	1.3
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	2203023726 (Completed)	Sep 19.22	pH	-	6.7
				COD	ppm	295.0
				BOD	ppm	191.0
				TSS	ppm	30.0
				Oil & Grease	ppm	7.0
				Hg	ppb	1.4
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	2204018292 (Completed)	Oct 17.22	pH	-	7.1
				COD	ppm	380.0
				BOD	ppm	263.0
				TSS	ppm	21.0
				Oil & Grease	ppm	7.4
				Hg	ppb	1.8
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	2205028094 (Completed)	Nov 28.22	pH	-	6.9
				COD	ppm	268.0
				BOD	ppm	159.0
				TSS	ppm	60.0
				Oil & Grease	ppm	7.7
				Hg	ppb	< 1.0
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	2206034320 (Completed)	Dec 12.22	pH	-	7.0
				COD	ppm	274.0
				BOD	ppm	140.0
				TSS	ppm	14.0
				Oil & Grease	ppm	10.0
				Hg	ppb	< 1.0

1/D ,1/W* (Mon),2/W ** (Mon ,Fri)

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)

Sampling Data : Jul-Dec ,2022

Outlet DMF : 2930SN28

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930SN28	Outlet DMF	2201028891 (Completed)	Jul 15.22	TSS	ppm	4.0
				Oil Content	ppm	36
				Mercury	ppb	1.2
	Outlet DMF	2202024949 (Completed)	Aug 22.22	TSS	ppm	11.0
				Oil Content	ppm	38.0
				Mercury	ppb	< 1.0
	Outlet DMF	2203023722 (Completed)	Sep 23.22	TSS	ppm	5.0
				Oil Content	ppm	40.0
				Mercury	ppb	< 1.0
	Outlet DMF	2204018288 (Completed)	Oct 14.22	TSS	ppm	3.0
				Oil Content	ppm	49.0
				Mercury	ppb	< 1.0
	Outlet DMF	2205040669 (Completed)	Nov 11.22	TSS	ppm	29.0
				Oil Content	ppm	48.0
				Mercury	ppb	< 1.0
	Outlet DMF	2206034316 (Completed)	Dec 12.22	TSS	ppm	29.0
				Oil Content	ppm	44.0
				Mercury	ppb	< 1.0

1/D , (1/W on Wed) , (2/W on Mon,Fri)* Rev No.1 (5/7/2018 12:00:00 AM)

ภาคผนวก ข.26

รายงานผลการตรวจวัดน้ำทิ้ง (Internal Check)

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)

Sampling Data : Jul-Dec ,2022

Outlet DMF : 2930SN28

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930SN28	Outlet DMF	2201028891 (Completed)	Jul 15.22	TSS	ppm	4.0
				Oil Content	ppm	36
				Mercury	ppb	1.2
	Outlet DMF	2202024949 (Completed)	Aug 22.22	TSS	ppm	11.0
				Oil Content	ppm	38.0
				Mercury	ppb	< 1.0
	Outlet DMF	2203023722 (Completed)	Sep 23.22	TSS	ppm	5.0
				Oil Content	ppm	40.0
				Mercury	ppb	< 1.0
	Outlet DMF	2204018288 (Completed)	Oct 14.22	TSS	ppm	3.0
				Oil Content	ppm	49.0
				Mercury	ppb	< 1.0
	Outlet DMF	2205040669 (Completed)	Nov 11.22	TSS	ppm	29.0
				Oil Content	ppm	48.0
				Mercury	ppb	< 1.0
	Outlet DMF	2206034316 (Completed)	Dec 12.22	TSS	ppm	29.0
				Oil Content	ppm	44.0
				Mercury	ppb	< 1.0

1/D , (1/W on Wed) , (2/W on Mon,Fri)* Rev No.1 (5/7/2018 12:00:00 AM)

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)

Sampling Data : Jul-Dec ,2022

EQUALIZATION TANK (2930SN17)

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	2201028895 (Completed)	Jul 18.22	pH	-	7.3
				COD	ppm	< 30
				BOD	ppm	2.2
				TSS	ppm	2.8
				Oil & Grease	ppm	< 0.5
				Hg	ppb	< 1.0
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	☐ 2202024953 (Completed)	Aug 22.22	pH	-	6.7
				COD	ppm	452.0
				BOD	ppm	355.0
				TSS	ppm	26.0
				Oil & Grease	ppm	8.7
				Hg	ppb	1.3
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	2203023726 (Completed)	Sep 19.22	pH	-	6.7
				COD	ppm	295.0
				BOD	ppm	191.0
				TSS	ppm	30.0
				Oil & Grease	ppm	7.0
				Hg	ppb	1.4
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	2204018292 (Completed)	Oct 17.22	pH	-	7.1
				COD	ppm	380.0
				BOD	ppm	263.0
				TSS	ppm	21.0
				Oil & Grease	ppm	7.4
				Hg	ppb	1.8
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	2205028094 (Completed)	Nov 28.22	pH	-	6.9
				COD	ppm	268.0
				BOD	ppm	159.0
				TSS	ppm	60.0
				Oil & Grease	ppm	7.7
				Hg	ppb	< 1.0
2930SN17	Bio-Treatment Equalization Tank ☐	2206034320 (Completed)	Dec 12.22	pH	-	7.0
				COD	ppm	274.0
				BOD	ppm	140.0
				TSS	ppm	14.0
				Oil & Grease	ppm	10.0
				Hg	ppb	< 1.0

1/D ,1/W* (Mon),2/W ** (Mon ,Fri)

Analysis Report for PTT GC Aromatics 2 Utility & Waste Water (Unit 2930)

Sampling Data : Jul-Dec ,2022

FINAL EFFLUENT BASIN (2930XC20)

Sample Point	Sampine Name (Description)	Sample ID (Status)	Date Time	Parameter	Unit	Display Result
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2201016215 (Completed)	Jul 11.22	pH	-	7.4
				COD	ppm	< 30
				BOD	ppm	< 20
				TSS	ppm	< 1.0
				TDS	ppm	640
				Oil & Grease	ppm	< 0.5
				Hg	ppb	< 0.1
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2202024934 (Completed)	Aug 15.22	pH	-	7.5
				COD	ppm	35
				BOD	ppm	< 2.0
				TSS	ppm	48
				TDS	ppm	794
				Oil & Grease	ppm	< 0.5
				Hg	ppb	< 0.1
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2203023707 (Completed)	Sep 19.22	pH	-	7.4
				COD	ppm	< 30
				BOD	ppm	< 2.0
				TSS	ppm	10
				TDS	ppm	308
				Oil & Grease	ppm	< 0.5
				Hg	ppb	< 0.1
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2204018271 (Completed)	Oct 24.22	pH	-	7.6
				COD	ppm	51
				BOD	ppm	< 2.0
				TSS	ppm	3.6
				TDS	ppm	764
				Oil & Grease	ppm	< 0.5
				Hg	ppb	< 1.0
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2205028074 (Completed)	Nov 14.22	pH	-	7.6
				COD	ppm	44
				BOD	ppm	< 2.0
				TSS	ppm	44
				TDS	ppm	660
				Oil & Grease	ppm	< 0.5
				Hg	ppb	< 1.0
2930XC20	FINAL EFFLUENT BASIN	2206034300 (Completed)	Dec 19.22	pH	-	8.2
				COD	ppm	< 30
				BOD	ppm	< 2.0
				TSS	ppm	3.6
				TDS	ppm	672.0
				Oil & Grease	ppm	< 0.5
				Hg	ppb	< 1.0

1/D, * 1/Week (Mon) , ** 2/Week(Mon and Fri), ***1/Y (1st Mon of April

ภาคผนวก ข.27

การตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักร

GC

MOTOR 380 V MONTHLY INSPECTION
(REFORMER - 3 AREA)

EIS-MOTC-M1-R3-CPX-2
PAGE 1/2
REV.7

NO	TAG NO.	STATUS		CURRENT		TEMP(°C)		VIBRATION D-END		VIBRATION N-END		REMARK FOR INSPECTOR
		RUN	STOP	FLC	RCU (A)	D-END	N-END	mm/s	gE	mm/s	gE	
1	2150-P-003-A	✓		28.70	20	52	44	0.0	0.8	0.0	0.6	
2	2150-P-003-B		✓	28.70	0							
3	2150-P-004-A	✓		55.00	34	43	38	0.0	1.0	0.0	0.5	
4	2150-P-004-B		✓		0							
5	2200-P-005-A	✓		[illegible]	24	56	48	0.0	0.9	0.0	1.2	
6	2150-P-005-B		✓	1.10	0							
7	2150-P-006		✓	8.60	0							
8	2150-P-007-A	✓		1.43	0.8	34	33	0.0	0.3	0.0	0.2	
9	2150-P-007-B		✓	1.43	0							
10	2150-P-009-A	✓		11.70	5	42	37	0.0	3.2	0.0	1.9	
11	2150-P-009-B		✓	11.70	0							
12	2200-V-018		✓	1.10	0							
13	00-ME-016		✓	3.70	0							
14	2200-ME-021		✓	3.70	0							
15	2200-P-002-A	✓		57.00	32	43	34	0.0	0.3	0.0	0.2	
16	2200-P-002-B		✓	57.00	0							
17	2200-P-004-A (R1)	✓		67.00	46	42	38	0.0	1.8	0.0	0.9	
18	2200-P-004-B (R1)		✓	67.00	0							
19	2200-P-004-S		✓	125.00	0							
20	2200-P-005-A	✓		28.70	1	42	42	0.0	0.9	0.0	0.7	
21	2200-P-005-B			28.70								
22	2200-P-007-A	✓		168.00	150	59	43	0.0	0.3	0.0	0.5	
23	2200-P-008		✓	1.10	0							
24	2200-P-010		✓	1.10	0							
25	2200-P-011-A	✓		42.70	26	45	39	0.0	0.6	0.0	0.6	
26	2200-P-012-A	✓		1.05	0.8	39	39	0.0	0.6	0.0	1.4	
27	2200-P-012-B		✓	1.05	0							
28	2200-P-014-A	✓		11.70	5	42	34	0.0	1.8	0.0	1.3	
29	2200-P-014-B		✓	11.70	0							
30	2200-P-015-B		✓	41.00	0							
31	2200-P-016-A	✓		56.00	20	37	35	1.9	0.7	0.9	0.8	
32	2200-P-016-B		✓	56.00	0							
33	2200-P-051-A		✓	26.50	0							
34	2200-P-052		✓	5.90	0							
35	2200-P-081-A	✓		37.00	20	43	39	0.0	0.9	0.0	0.7	
36	2200-P-081-B		✓	37.00	0							
37	2200-P-082-A	✓		2.25	2	55	51	0.0	0.6	0.0	0.3	
38	2200-P-082-B		✓	2.25	0							
39	2200-P-083		✓	10.10	0							
40	2250-C-001	✓		34.00	28	43	39	1.2	1.5	1.9	1.8	
41	2250-C-002	✓		254.00	155	53	41	0.0	0.9	0.8	0.9	
42	2250-C-003	✓		139.00	75	43	36	0.0	0.9	0.9	0.5	
43	2250-C-004	✓		28.70	18	50	40	0.0	0.3	0.9	0.2	

INSPECTOR : 1067
DATE : 27 / 09 / 65 TIME : .....

SUPERVISOR : .....
DATE : 27 / 9 / 65 TIME : -

GC

MOTOR 380 V MONTHLY INSPECTION
(REFORMER - 3 AREA)

EIS-MOTC-M1-R3-CPX-2
PAGE 2/2
REV.7

NO	TAG NO.	STATUS		CURRENT		TEMP(°C)		VIBRATION D-END		VIBRATION N-END		REMARK FOR INSPECTOR
		RUN	STOP	FLC	RCU (A)	D-END	N-END	mm/s	gE	mm/s	gE	
44	2250-P-001-A		✓	1.10	0							
45	2250-P-001-B	✓		1.10	0.8	45	48	0.0	0.0	0.0	0.2	
46	2250-P-003		✓	1.70	0							
48	2200-C-002-VSD1-M2	✓		13.00		47	40	1.5	0.5	1.2	0.8	
49	2200-C-002-VSD2-M1	✓		13.00		42	36	2.5	0.3	4.4	0.9	
50	2200-C-002-VSD2-M2		✓	13.00								
51	2150-EA-001-A	✓		73.00	35	39	35	0.0	0.5	1.6	0.5	
52	2150-EA-001-B	✓		73.00	40	42	37	0.0	0.5	1.5	0.4	
53	2150-EA-001-C	✓		73.00	35	39	35	1.6	0.6	1.9	0.5	
54	2150-EA-001-D	✓		73.00	42	40	36	1.6	0.6	2.1	0.6	
55	2150-EA-002-A	✓		44.50	40	41	36	0.9	0.7	1.9	1.0	
56	2150-EA-002-B	✓		44.50	42	44	37	1.2	0.5	2.6	0.3	
57	2200-EA-001-A	✓		44.50	35	41	37	1.8	0.5	2.6	0.9	
58	2200-EA-001-B	✓		44.50	30	40	36	5.5	0.9	6.1	0.9	
59	2200-EA-001-C	✓		44.50	38	41	32	2.5	0.5	2.1	0.4	
60	2200-EA-001-D	✓		44.50	29	39	37	9.1	0.9	5.1	0.0	
61	2200-EA-001-E	✓		44.50	35	41	37	1.8	0.9	2.8	0.3	
62	2200-EA-001-F	✓		44.50	22	39	35	5.8	0.5	6.9	0.4	
63	2200-EA-001-G	✓		44.50	40	41	33	1.5	0.5	2.2	0.5	
64	2200-EA-001-H	✓		44.50	22	38	36	2.8	0.3	3.9	0.3	
65	2200-EA-001-I	✓		44.50	35	40	39	1.5	0.8	2.7	0.6	
66	2200-EA-001-J	✓		44.50	22	40	38	1.6	0.5	2.1	0.9	
67	2200-EA-001-K	✓		44.50	35	41	38	1.8	0.5	3.3	0.5	
68	2200-EA-001-L	✓		44.50	32	43	36	2.9	0.5	4.8	0.3	
69	2200-EA-002-A	✓		37.50	28	41	37	1.9	1.2	2.2	0.9	
70	2200-EA-002-B	✓		37.50	29	39	36	0.9	0.6	2.9	0.3	
71	2200-EA-003-A	✓		37.50	34	43	36	1.5	1.2	1.7	0.4	
72	2200-EA-003-B	✓		37.50	32	44	38	0.9	0.6	1.2	0.5	
73	2200-EA-003-C	✓		37.50	32	43	37	0.8	0.9	1.5	0.5	
74	2200-EA-003-D	✓		37.50	25	41	37	0.9	0.9	1.3	1.2	
75	2200-EA-004	✓		31.50	20	34	35	0.8	0.2	1.7	0.5	
76	2200-EA-005	✓		31.50	26	41	36	1.9	0.9	2.6	0.3	
77	2200-EA-006-A	✓		72.00	60	44	40	1.1	0.5	1.7	0.3	
78	2200-EA-006-B	✓		72.00	45	46	40	0.9	0.8	1.1	0.5	
79	2200-EA-006-C	✓		72.00	60	52	45	1.9	0.9	1.9	0.5	
80	2200-EA-006-D	✓		72.00	50	48	40	1.3	0.7	1.5	0.5	
81	2200-EA-006-E	✓		72.00	63	50	42	1.9	0.5	1.9	0.5	
82	2200-EA-006-F	✓		72.00	40	42	36	1.6	0.8	1.5	0.6	
83	2200-EA-006-G	✓		72.00	63	44	41	2.1	0.6	1.8	0.5	
84	2200-EA-006-H	✓		72.00	55	47	39	2.1	1.1	2.9	0.8	
85	2200-EA-051-A		✓	25.50	0							
86	2200-EA-051-B		✓	25.50	0							

REMARK : ✓ = NORMAL X = ABNORMAL (DETAIL)

INSPECTOR : 1067
DATE : 27 / 09 / 65 TIME : .....

SUPERVISOR : .....
DATE : 27 / 9 / 65 TIME : -

GC

MOTOR 380 V MONTHLY INSPECTION
(EFFLUENT TREATMENT AREA)

EIS-MOTC-M1-ETP-CPX-2
PAGE 1/4
REV.6

NO	TAG NO.	STATUS		CURRENT		TEMP(°C)		VIBRATION D-END		VIBRATION N-END		REMARK FOR INSPECTOR
		RUN	STOP	FLC	RCU (A)	D-END	N-END	mm/s	gE	mm/s	gE	
1	2930-C-201-A (ME3-LCP)		/	4.80	0							
2	2930-C-201-B (ME3-LCP)	/		4.80	-	47	48	0	0	0	0	
3	2930-C-202 (V205A/B)	/			<5	59	40	0.8	0,32	1.21	0.41	
4	2930-EA4-A		/	31.50	0							
5	2930-EA4-B		/	31.50	0							
6	2930-ME10		/	11.80	0							
7	2930-ME23		/	1.21	0							Cannot check vibration (Cover)
8	2930-ME84-A		/	2.70	0							
9	2930-ME100-A		/		0							
10	2930-ME100-B		/		0							
11	2930-ME100-C		/		0							
12	2930-ME219-A (ME102-LCP)		/		0							
13	2930-ME219-B (ME102-LCP)		/		0							
14	2930-ME220 (ME102-LCP)		/		0							
15	2930-ME221 (ME102-LCP)		/		0							
16	2930-ME168-A		/	2.70	0							
17	2930-ME168-B		/	1.60	0							
18	2930-ME168-C		/	1.60	0							
19	2930-ME168-D		/	1.60	0							
20	2930-ME168-E		/	1.60	0							
21	2930-ME168-F		/	1.60	0							
22	2930-ME169-A		/	24.00	0							Submersible pump low pump
23	2930-ME169-B	/		24.00	13							Submersible pump
24	2930-ME169-C	/		24.00	13							Submersible pump
25	2930-ME169-D	/		24.00	13							Submersible pump
26	2930-ME169-E	/		24.00	22							Submersible pump
27	2930-ME169-F	/		24.00	23							Submersible pump
28	2930-ME209 (ME5A-LCP)	/		3.40	-	39	DH	0	5.82	0	2.67	* Motor 1.5 kW
29	2930-ME210 (ME5A-LCP)	/		0.80	-							Cannot Check (Danger)
30	2930-ME211 (ME5B-LCP)		/	3.40	0							
31	2930-ME212 (ME5B-LCP)		/	3.40	0							
32	2930-ME213-A (ME5B-LCP)	/			-							Cannot check vibration (Danger)
33	2930-ME213-B (ME5B-LCP)		/		0							Cannot check vibration (Danger)
34	2930-ME214-A (ME15A-LCP)	/		1.21	-							Cannot check vibration (Cover)
35	2930-ME214-B (ME15B-LCP)	/		1.21	-							Cannot check vibration (Cover)
36	2930-ME215-A (ME101A-LCP)	/		1.75	-							
37	2930-ME215-B (ME101B-LCP)	/		1.75	-							
38	2930-ME216-A (ME101A-LCP)	/			-							
39	2930-ME216-B (ME101B-LCP)	/			-							

REMARK : ✓ = NORMAL X = ABNORMAL (DETAIL)

INSPECTOR .....
DATE : 29 / 11 / 65 TIME : .....

SUPERVISOR : .....
DATE : 29 / 11 / 65 TIME : -

GC

MOTOR 380 V MONTHLY INSPECTION
(EFFLUENT TREATMENT AREA)

EIS-MOTC-M1-ETP-CPX-2
PAGE 2/4
REV.6

NO	TAG NO.	STATUS		CURRENT		TEMP(°C)		VIBRATION D-END		VIBRATION N-END		REMARK FOR INSPECTOR
		RUN	STOP	FLC	RCU (A)	D-END	N-END	mm/s	gE	mm/s	gE	
40	2930-ME217-A (ME101A-LCP)		/	0.80	0							Cannot check vibration (Danger)
41	2930-ME217-B (ME101A-LCP)		/	0.80	0							Cannot check vibration (Danger)
42	2930-ME217-C (ME101B-LCP)		/	0.80	0							Cannot check vibration (Danger)
43	2930-ME217-D (ME101B-LCP)		/	0.80	0							Cannot check vibration (Danger)
44	2930-ME222 (ME3-LCP)	/		2.47		30	31	0	0.92	0	0.42	
45	2930-P2-A		/	10.60	0							
46	2930-P2-B		/	10.60	0							
47	2930-P30-A		/	10.40	0							
48	2930-P30-B		/	10.40	0							
49	2930-P33-A (FOH2)		/	23.50	0							Submersible pump
50	2930-P33-B (FOH2)		/	23.50	0							Submersible pump
51	2930-P34-A		/	13.70	0							
52	2930-P34-B		/	13.70	0							
53	2930-P35-A		/	20.40	0							
54	2930-P35-B	/		20.40	10	39	37	0	0.53	0	0.46	
55	2930-P64-A		/		0							Submersible pump
56	2930-P64-B		/		0							Submersible pump
57	2930-P65-A		/	33.20	0							Submersible pump
58	2930-P67-A		/	26.50	0							
59	2930-P67-B		/	26.50	0							
60	2930-P67-C	/		26.50	16	45	40	3.5	1.23	5.2	2.31	
61	2930-P68-A	/		33.20	20							Submersible pump
62	2930-P68-B		/	33.20	0							Submersible pump
63	2930-P70-A	/		10.40	10	42	39	0	0.54	0	0.55	
64	2930-P70-B		/	10.40	0							
65	2930-P71-A		/	8.07	0							
66	2930-P71-B		/	8.07	0							
67	2930-P72-A		/	13.80	0							
68	2930-P72-B		/	13.80	0							
69	2930-P83-A		/	6.42	0							
70	2930-P84-A	/		4.95	3.8	47	45	0	1.0	1.7	1.14	
71	2930-P84-B		/	4.95	0							
72	2930-P86-A		/	8.07	0							
73	2930-P86-B		/	8.07	0							
74	2930-P87-A		/	20.40	0							
75	2930-P87-B		/	20.40	0							
76	2930-P88-A (S/S-C)		/	13.80	0							
77	2930-P100-A (ETP FLARE)		/	13.80	0							
78	2930-P101-A	/		30.80	16	42	37	0	0	0	0.42	

REMARK : ✓ = NORMAL X = ABNORMAL (DETAIL)

INSPEC .....
DATE : .....

SUPERVI .....
DATE : .....

ภาคผนวก ข.28

ตัวอย่างรายการอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้ง

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-AI-503	ANALYZER AT 2930TK27	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INANDA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-AI-504	ANALYZER AT 2930TK27	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INANDA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-AIC-501	ANALYZER AT 2930XC23	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INANDA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-AIC-502	ANALYZER AT 2930TK26	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INANDA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-ASHH-403	2930-P83A/B TO 2930-ME106	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSDC	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INCL	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ASHH-406	2930-TK16 JET MIXER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSDC	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INCL	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ASHH-407	2930-TK15 JET MIXER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSDC	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INCL	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-403A	2930-P83A DISCH.	A54QM-T	A54	ASEQ	B	I	ASEQ	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-403B	2930-P83B DISCH.	A54QM-T	A54	ASEQ	B	I	ASEQ	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-406A	2930-TK16 JET MIXER INLET	A54QM-T	A54	ASEQ	B	I	ASEQ	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-406B	2930-TK16 JET MIXER INLET	A54QM-T	A54	ASEQ	B	I	ASEQ	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-407A	2930-TK15 JET MIXER INLET	A54QM-T	A54	ASEQ	B	I	ASEQ	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-407B	2930-TK15 JET MIXER INLET	A54QM-T	A54	ASEQ	B	I	ASEQ	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-409	AERATION TANK	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANML	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-410	AERATION TANK	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANDS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-411	AERATION TANK	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANML	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-412	AERATION TANK	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANDS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-413	COD ANALYZER	A54QM-T	A54	INST	S	I	INST	INANCO	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-415	FINAL EFFLUENT DISCH.	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-416	FINAL EFFLUENT DISCH.	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANCA	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-417	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-418	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-419A	TREATED SEWAGE RETURN	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-419B	TREATED SEWAGE RETURN	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-421	PH ANALYZER	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-501	2930-XC23	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-502	2930-TK26	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-503	2930-TK27	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANMR	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-AT-504	2930-TK27	A54QM-T	A54	INST	B	I	INST	INANIP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INAN	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-BV-704	HG SURGE TANK CAUSTIC INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-BV-706	PROCESS ACID INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-BV-707	PROCESS CAUSTIC INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-BV-708	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT ACID INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-BV-709	SEWAGE CAUSTIC TREAT CAUSTIC INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-BV-710	STEAM STRIPPER ANTI-SCALE INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-BV-711	N-NUTRIENT INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-BV-712	P-NUTRIENT INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-C-010	Dmf Air Blower	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROBF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-C-010-M	AIR BLOWER FOR DMF MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-C-010-VSD	AIR BLOWER FOR DMF VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-C-201-A	VAPOR BLOWERS	A21MC-T	A21	INST	B	R	INST	ROPURD	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-C-201-A-M	BLOWER MOTOR FOR WASTE TREAT DISPL PKG.	A23EE-T	A23	INST	B	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-C-201-B	VAPOR BLOWERS	A21MC-T	A21	INST	B	R	INST	ROPURD	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-C-201-B-M	BLOWER MOTOR FOR WASTE TREAT DISPL PKG.	A23EE-T	A23	INST	B	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-C-202	Blower for 2930-XC-010 Activated carbon	A21MC-T	A21	INST	B	R	INST	ROPURD	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-E-001	RECOVERED OIL COOLER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-E-003	BTX STRIPPER WATER COOLER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-E-006	STEAM STRIPPER INTERCHANGER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-E-100	STEAM STRIPPER OVERHEAD CONDENSER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-EA-004	COWS COOLER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-EA-004-A	COWS COOLER (FAN A)	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	MEHEAC	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROBF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-EA-004-A-M	COWS COOLER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-EA-004-B	COWS COOLER (FAN B)	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	MEHEAC	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROBF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-EA-004-B-M	COWS COOLER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ETP-EW-01	EYE WASHER ETP 2930P30A/B	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	SFSCSW	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	MEMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ETP-EW-02	EYE WASHER ETP 2930P71A/B	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	SFSCSW	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	MEMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ETP-EW-03	EYE WASHER ETP 2930ME5A/B	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	SFSCSW	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	MEMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ETP-SE-01	SAFETY SHOWER ETP 2930P155A/B	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	SFSCSW	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	MEMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ETP-SE-02	Safety Shower And Eyewash	A24WS-T	A24	INST	S	F	INST	SFSCSW	1022	OA-R2-UTL-2900	900	02-05-2017	DETA	SFFF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ETP-SE-03	Safety Shower And Eyewash	A24WS-T	A24	INST	S	F	INST	SFSCSW	1022	OA-R2-UTL-2900	900	02-05-2017	DETA	SFFF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-EW-001	EYE WASHER AROUND 2930-P-151-A/B			INST	C	M	INST	SFSCSW	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-EW-002	EYE WASHER AROUND 2930-P-163-A/B			INST	C	M	INST	SFSCSW	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-EW-003	EYE WASHER AROUND 2930-ME-175			INST	C	M	INST	SFSCSW	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-409	PROCESS CPI FEED TO 2930-ME1	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-410	2930-ME2 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-411	2930-P70A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-412	LP STEAM TO 2930-ME22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-413	STRIPPED WATER TO 2930-XC12	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-417	2930-P67A DISCH.	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-419	2930-P67B DISCH.	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-FE-420	2930-ME100A/B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-421	2930-ME100A/B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-422	2930-P64A/B DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-425	2930-P30A/B DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FE-510	DISCH. 2930-P62A/B WATER PUMPS	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWOR	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-401	2930-FG-401			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-402	2930-FG-402			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-410	LEVEL INST. DRAIN SYSTEM (LG-T-470A,B)			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-411	LEVEL INST. DRAIN SYSTEM (LG-T-412A,B)			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-412	LEVEL INST. DRAIN SYSTEM (LG-T-461A,B)			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-413	LEVEL INST. DRAIN SYSTEM (LG-T-420A,B)			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-414	LEVEL INST. DRAIN SYSTEM (LG-T-429A,B)			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-415	LEVEL INSTRUMENT VENT AND DRAIN SYSTEM (			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-416	LEVEL INSTRUMENT VENT AND DRAIN SYSTEM (			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-417	LEVEL INSTRUMENT VENT AND DRAIN SYSTEM (			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-418	LEVEL INSTRUMENT VENT AND DRAIN SYSTEM (			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-419	LEVEL INSTRUMENT VENT AND DRAIN SYSTEM (			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-420	CONTROL VALVE PIPING ASSEMBLIES VENT AND			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-421	PUMP VENT AND DRAIN SYSTEM (2930-P2A)	A21MC-T		ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-422	PUMP VENT AND DRAIN SYSTEM (2930-P2B)	A21MC-T		ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-423	HG SURGE TANK OIL TO 2930-TK14			ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-424	OVERHEAD RECEIVER OIL TO 2930-TK14			ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-451	OIL WATER SEPERATION TANK SLUGE DRAIN			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-452	OIL WATER SEPERATION TANK SLUGE DRAIN			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-453	OFF-SPEC TANK OIL TO 2930-TK14			ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-457	EQUALIZATION TANK OIL TO 2930-TK14			ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-501	FG of 2930-TK17	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	INIPFS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-502	FG AT 2930LG-T-801A/B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FG-503	FG AT 2930FV501	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FG-504	FG AT 2930FV502	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FG-505	FG AT 2930P36A/B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FG-506	FG AT 2930P56A/B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FG-507	FG AT 2930P38A/B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FG-508	FG AT 2930P41A/B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FG-509	FG AT 2930P42A/B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FG-510	FG AT 2930P43A/B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FG-511	FG AT 2930P62A/B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FG-713A	API PLAN 11/52 (2930-P2A)	A21MC-T		ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FG-713B	API PLAN 11/52 (2930-P2B)	A21MC-T		ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-409-IND	PROCESS CPI FEED TO 2930-ME1	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-410-IND	2930-ME2 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-410-ND	2930-ME2 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-411-IND	2930-P70A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-420-RI	2930-ME100A/B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-420A-IND	2930-ME100A/B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-421-RI	2930-ME100A/B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-4210-RI	2930-ME100A/B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-421A-IND	2930-ME100A/B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-427-IND	WASTE SLUDGE TO 2930-XC19	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-501	FLOW INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FI-503	FLOW INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FI-510	FLOW INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FI-711A	2930-ME101A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-712B	2930-ME101B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FI-713	FLOW INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FIC-501	FLOW INDICATOR CONTROL	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FIC-504	FLOW INDICATOR CONTROL	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FIC-505	FLOW INDICATOR CONTROL	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FIC-509	FLOW INDICATOR CONTROL	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FIC-510	FLOW INDICATOR CONTROL	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FIF-405	2930-ME 172 CLARIFIED WATER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-411	2930-ME 174 CLARIFIED WATER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-412	2930-ME 173 CLARIFIED WATER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-413	2930-ME 175 CLARIFIED WATER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-414	2930-ME 176 CLARIFIED WATER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-418	2930-ME 177 CLARIFIED WATER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-419	2930-ME 178 CLARIFIED WATER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-420	2930-ME 181 CLARIFIED W

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-FIF-423	2930-ME 180 CLARIFIED WATER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-550	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-405)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-551	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-406)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-552	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-407)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-553	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-408)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-554	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-409)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-555	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-412)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-559	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-427)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-560	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-428)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-561	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-430)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-562	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-431)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-563	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-432)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-564	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-433)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-565	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-434)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-566	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-448)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-567	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-449)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-568	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-450)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-569	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-451)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-570	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-452)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-571	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-453)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-573	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-456)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-574	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-461)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-575	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-403)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-576	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS.(LT-404)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-577	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-462)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-707A	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-707B	2930-ME5B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-708A	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-708B	2930-ME5B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-710A	2930-ME101A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FIF-710B	2930-ME101B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFI	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-401	NITROGEN TO COWS SUMP NO. 1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-403	2930-P76A SPILL BACK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-404	2930-P87A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-405	2930-P83A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-407	2930-P86A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-408	2930-TK16 JET MIXER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-409	2930-TK15 JET MIXER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-416	2930-P67A TO BIOTREAT EQUILIZATION TANK	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-418	2930-P67B TO BIOTREAT EQUALIZATION TANK	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-426	2930-P30A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-433A	2930-P71A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-433B	2930-P71B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-435	2930-P70A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-436	2930-P70B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-437	FUEL GAS PURGE TO FLARE HEADER	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-438	2930-FO-438	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-501	DISCHAREGE 2930-P36A/B TO 2930-TK17	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-601	COWS SUMP NO.2 TANK PURGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-602	COWS SUMP NO.3 TANK PURGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-603	NITROGEN HEADER TO 2540 UNIT	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-604	NITROGEN HEADER TO 2540 UNIT	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-701	2930-ME4A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-713A	API PLAN 11/52 (2930-P2A)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-713B	API PLAN 11/52 (2930-P2A)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-713C	API PLAN 11/52 (2930-P2B)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FO-713D	API PLAN 11/52 (2930-P2B)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPRO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FQI-427	WASTE SLUDGE TO 2930-XC19	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INCLFM	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FQI-507	FLOW QUANTITY INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FQI-508	FLOW QUANTITY INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FQIC-506	FLOW QUANTITY INDICATOR CONTROL	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLFC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-FS-402	WASTE WATER TO 2930-TK37	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFW	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-409	PROCESS CPI FEED TO 2930-ME1	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-410	2930-ME2 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-411	2930-P70A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-412	LP STEAM TO 2930-ME22(Energy)	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-413	STRIPPED WATER TO 2930-XC12	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-417	2930-P67A DISCH.	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-419	2930-P67B DISCH.	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-420	2930-ME100A/B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-FT-421	2930-ME100A/B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-422	2930-P64A/B DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-425	2930-P30A/B DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-427	WASTE SLUDGE TO 2930-XC19	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-439	2930-P105A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-501	DISCH. 2930-P36A/B CPI FEED PUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-502	INLET TO CPI 2930-TK20	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-503	DISCH. 2930-P3A/B OIL FEED PUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-504	DISCH.OF 2930-P38A/B TO 2930-TK25	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-505	DISCH. OF 2930-P39A/B TO 2930-TK25	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-506	DISCH.OF 2930-P41A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-507	DISCH.OF 2930-P41A/B TO DMF-1 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-508	DISCH.OF 2930-P41A/B TO DMF-2 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-509	DISCH.OF 2930-P42A/B TO 2930-V10A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-510	DISCH. 2930-P62A/B WATER PUMPS	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPFT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-511	DISCH.OF 2930-P45A/B TO 2930-ME151	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FT-713	2930-TK33	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFWMG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFW	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FV-409	2930-P35A/B DISCH.	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FV-410	2930-ME2 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FV-411	WASTE WATER TO 2930-E6	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FV-412	LP STEAM TO 2930-ME22	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FV-417	2930-P67A DISCH.	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FV-419	2930-P67B DISCH.	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FV-422	2930-P64A/B DISCH.	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FV-425	2930-P30A/B DISCH.	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FV-501	DISCH. 2930-P36A/B DESAL. WATER	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-FV-510	DISCH. 2930-P62A/B DESAL. WATER	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-2930	TEST/BYPASS ENABLE SWITCH FOR 2930 UNIT	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-403	2930-P83A/B TO 2930-ME106	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-406	2930-TK16 JET MIXER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-407	2930-TK15 JET MIXER INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-410	2930-P101A/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-411	2930-P101B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-412	AUTO STROKE CONTROL FOR 2930-P159A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-413	AUTO STROKE CONTROL FOR 2930-P155A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-414	AUTO STROKE CONTROL FOR 2930-P159A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-415	AUTO STROKE CONTROL FOR 2930-P155A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-419	TREATED SEWAGE RETURN	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-426	CLARIFIED WATER TO 2930-ME172	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-427	CLARIFIED WATER TO 2930-ME173	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-428	CLARIFIED WATER TO 2930-ME174	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-429	CLARIFIED WATER TO 2930-ME175	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-430	CLARIFIED WATER TO 2930-ME176	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-431	CLARIFIED WATER TO 2930-ME177	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-432	CLARIFIED WATER TO 2930-ME178	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-433	CLARIFIED WATER TO 2930-ME181	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-434	CLARIFIED WATER TO 2930-ME182	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-435	CLARIFIED WATER TO 2930-ME179	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-436	CLARIFIED WATER TO 2930-ME180	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-468	2930-P1A START / STOP (2 POS)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-469	2930-P1B START / STOP (2 POS)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-501	2930-XC23	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-502	2930-XC26	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-503	2930-P38A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-504	2930-P41A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-505	HAND SWITCH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPHS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-HS-506	HAND SWITCH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPHS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-HS-507	START/STOP OF 2930-XV-531	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-508	START/STOP OF 2930-XV-532	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEFH	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-HS-701	2930-ME1	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-JI-402	SD-C3 BUS B KW SIGNAL (RANGE 0-1300 KW)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLIN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-JI-403	SD-C4 KW SIGNAL (RANGE 0 - 500 KW)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLIN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-JQI-400	ETP TOTAL KW HOUR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLIN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-KC-410	2930-P101A/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPOT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-KC-411	2930-P101B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPOT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-KC-715	2930-ME1	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPOT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-KC-716	2930-ME2	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPOT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-KC-717	2930-ME2	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPOT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-410	2930-P167A/B INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-412A	HG TREATED TANK-WATER TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-412B	HG TREATED TANK-WATER TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-420A	2930-ME22 BOTTOM			ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-420B	2930-ME22 BOTTOM			ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-421	2930-V100			ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-424	2930-V100			ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-426	2930-P164A/B INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-428	2930-P164C/D INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-429A	BIO. DAF SCUM STORAGE TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-429B	BIO. DAF SCUM STORAGE TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-431	2930-P165A/B INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-433	2930-P165C/D INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-439A	RECOVERED OIL TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-439B	RECOVERED OIL TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-440A	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-440B	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-440C	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-440D	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-440E	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-440F	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-442	2930-P160A/B INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-444	2930-P160C/D INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-446A	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-446B	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-446C	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-446D	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-446E	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-446F	OIL WATER SEPARATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-448	2930-P161A/B INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-450	2930-P162A/B INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-452	2930-P166A/B INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-454	2930-P166C/D INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-461A	STRIPPER FEED TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-461B	STRIPPER FEED TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-470A	HG TREATED SSW TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-470B	HG TREATED SSW TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-704	HG SURGE TANK CAUSTIC INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-706	PROCESS ACID INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-707	PROCESS CAUSTIC INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-707A	2930-ME5A	A21MC-T		ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-707B	2930-ME5B	A21MC-T		ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-708	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT ACID INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-709	SEWAGE CAUSTIC TREAT CAUSTIC INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-710	STEAM STRIPPER ANTI-SCALE INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-710A	2930-ME101A	A21MC-T		ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-710B	2930-ME101B	A21MC-T		ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-711	N-NUTRIENT INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-712	P-NUTRIENT INJECTION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-713A	API PLAN 11/52 (2930-P2A)	A21MC-T		ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-713B	API PLAN 11/52 (2930-P2B)	A21MC-T		ASEQ	C	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-801A	2930-V110	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	INIPLG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-801B	2930-V110	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	INIPLG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LG-T-801A	LG AT 2930V110	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LG-T-801B	LG AT 2930V111	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSSG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LI-409-IND	HG TREATED SSW TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLLM	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LI-411-IND	HG SURGE TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLLM	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LI-412-IND	2930-TK81	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INCLLM	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LI-415-IND	PROCESS OFF-SPEC TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLLM	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LI-416-IND	PROCESS EQUALIZATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLLM	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LI-418-IND	2930-TK2	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INCLLM	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LI-426-IND	RECOVERED OIL TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLLM	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-LI-428-IND	BIO. DAF SCUM STORAGE TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLLM	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LI-501	LEVEL INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LI-502	LEVEL INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LI-503	LEVEL INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LI-701	LEVEL INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LI-701-RI	2930-TK17	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLLM	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LI-704	LEVEL INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LI-707	LEVEL INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LI-708	LEVEL INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LIC-702	LEVEL INDICATOR CONTROL	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LIC-703	LEVEL INDICATOR CONTROL	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LIC-705	LEVEL INDICATOR CONTROL	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LIC-706	LEVEL INDICATOR CONTROL	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LS-707	2930-TK37	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-708	2930-TK37	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-801	2930-TK23	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-802	CONCRETE SUMP NO. 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-803	CONCRETE SUMP NO. 2930-XC29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-804	2930-TK31A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-805	2930-TK31B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-806	2930-TK30A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-807	2930-TK30B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-808	LEVEL SWITCH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LS-809	2930-TK35	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-810	2930-TK34	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-812	2930-TK32	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LS-813	2930-TK36	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-411	HG SURGE TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-418	2930-TK2	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-435	2930-XC13	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-457	TANKAGE AREA UNCONTAMINATED STORM WATER	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-458	SANITARY SEWER LIFT STATION NO. 1			DLFL INST	C	I	DLFL INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		12-02-2008	10520202	100D
O-2930-LSH-459	SANITARY SEWER LIFT STATION NO. 2	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-460	SANITARY SEWER LIFT STATION NO. 3	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-461	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-502	LEVEL SWITCH HIGH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LSH-701	2930-ME1	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-702	2930-ME2	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-703	2930-ME108	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-708A	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-708B	2930-ME5B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-713A	API PLAN 11/52 (2930-P2A)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSH-713B	API PLAN 11/52 (2930-P2B)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSHH-436	OIL WATER SEPERATION TK, 2930-TK1A	A22IC-T	A22	ASEQ	S	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSHH-441	OIL WATER SEPERATION TK, 2930-TK1B	A22IC-T	A22	ASEQ	S	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSHH-461	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK	A22IC-T	A22	INST	S	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSHL-420	2930-V100 LEVEL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSHL-422	2930-V100 LEVEL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-402	COWS SUMP NO.1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-404	OWS SUMP NO. 1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-406	OWS SUMP NO.4	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-408	TUBE BUNDLE CLEANING YARD SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-409	HG TREATED SSW TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-411	HG SURGE TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-412	2930-TK81	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-413	2930-XC6 ETP OWS SUMP	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-415	PROCESS OFF-SPEC TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-416	PROCESS EQUALIZATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-418	2930-TK2	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-426	RECOVERED OIL TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-427	BIOTREATMENT EQUALIZATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-428	BIO. DAF SCUM STORAGE TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-431	SLUDGE COLLECTION SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-433	WORKS DRAINAGE SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-434	FINAL EFFLUENT BASIN	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-449	FIRST FLUSH PIT NO.1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-450	FIRST FLUSH PIT NO. 2	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-452	PLANT AREA POC HOLDING BASIN	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-454	HG SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-456	TANKAGE AREA HOLDING BASIN	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-LSL-458	SANITARY SEWER LIFT STATION NO. 1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-459	SANITARY SEWER LIFT STATION NO. 2	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-460	SANITARY SEWER LIFT STATION NO. 3	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-461	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-462	POC COLLECTION SUMP FOR SUBSTATIONS	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-502	LEVEL SWITCH LOW	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LSL-707A	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-707B	2930-ME5B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-709A	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-709B	2930-ME5B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-713A	API PLAN 11/52 (2930-P2A)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-713B	API PLAN 11/52 (2930-P2B)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-714A	2930-LSL-714A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSL-714B	2930-LSL-714B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSLL-426	RECOVERED OIL TK, 2930-TK14	A22IC-T	A22	ASEQ	S	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSLL-439	OIL WATER SEPERATION TK, 2930-TK1A LEVEL	A22IC-T	A22	ASEQ	S	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSLL-445	OIL WATER SEPERATION TK, 2930-TK1B LEVEL	A22IC-T	A22	ASEQ	S	I	ASEQ	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSLL-461	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK	A22IC-T	A22	INST	S	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LSLL-701	LEVEL SWITCH LOW LOW	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-LT-401	COWS SUMP NO.1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-402	COWS SUMP NO.1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-403	OWS SUMP NO. 1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-404	OWS SUMP NO. 1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-405	OWS SUMP NO.4	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-406	OWS SUMP NO.4	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-407	TUBE BUNDLE CLEANING YARD SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-408	TUBE BUNDLE CLEANING YARD SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-409	HG TREATED SSW TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-410	HG SURGE TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-411	HG SURGE TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-412	HG TREATED TANK WATER TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-413	ETP OWS SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-414	ETP OWS SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-415	PROCESS OFF-SPEC TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-416	PROCESS EQUALIZATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-418	2930-TK2	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-419	2930-ME22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-420	2930-V100 LEVEL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-422	2930-V100 LEVEL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-425	RECOVERED OIL TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-426	RECOVERED OIL TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-427	BIOTREATMENT EQUALIZATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-428	BIO. DAF SCUM STORAGE TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-430	SLUDGE COLLECTION SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-431	SLUDGE COLLECTION SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-432	WORKS DRAINAGE SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-433	WORKS DRAINAGE SUMP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-434	FINAL EFFLUENT BASIN	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-437	OIL WATER SEPARATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-442	OIL WATER SEPARATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-448	FIRST FLUSH PIT NO.1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-449	FIRST FLUSH PIT NO.1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-450	FIRST FLUSH PIT NO. 2	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-451	FIRST FLUSH PIT NO. 2	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-452	PLANT AREA POC HOLDING BASIN	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-453	PLANT AREA POC HOLDING BASIN	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-454	HG SUMP			DLFL INST	C	I	DLFL INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		12-02-2008	10520202	100D
O-2930-LT-455	HG SUMP 2930-VB0 LEVEL			ASEQ DLFL	C	I	ASEQ DLFL		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		12-02-2008	10520202	100D
O-2930-LT-456	TANKAGE AREA HOLDING BASIN	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-458	SANITARY SEWER LIFT STATION NO. 1	A22IC-T	A22	DLFL INST	C	I	DLFL INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-459	SANITARY SEWER LIFT STATION NO. 2	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-460	SANITARY SEWER LIFT STATION NO. 3	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-461	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-462	POC COLLECTION SUMP FOR SUBSTATIONS	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-501	2930-TK20	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-502	2930-V110	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-503	2930-TK23	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-601	2930-V83	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-602	2930-V83	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-603	2930-XC4	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INIP	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-LT-604	2930-XC4	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-605	2930-V82	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-606	2930-V82	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-607	2930-XC3	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-608	2930-XC3	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-701	2930-TK17	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-702	2930-TK24	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-703	2930-TK26	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-704	2930-TK27	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-705	2930-TK28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-706	CONCRETE SUMP NO. 2930-XC29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LT-808	2930-TK33	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LV-409	2930-P87A/B DISCH.	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LV-412	2930-P86A/B DISCH.	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-LV-419	STRIPPED WATER TO 2930-XC12	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVACV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-001	PROCESS CPI PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-002	STORM CPI PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-003	WASTE TREATMENT VAPOUR DISPOSAL PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-003-A-M	VAPOR BLOWER/ WASTE TREAT VAP DISP PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-003-B-M	VAPOR BLOWER/ WASTE TREAT VAP DISP PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-003-C-M	BLOWER FOR WASTE TREAT VAPOUR DISPL PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-004-A	TANK WATER HG TREATMENT PACKAGE			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-004-B	SSW HG TREATMENT PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-005-A	PROCESS DNF PACKAGE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-005-A2-M	FLOCCULAT T/K AGITATOR / PROCESS DNF PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-005-A3-M	SCUM SKIMMER FOR PROCESS DNF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-005-B	STORM DAF PACKAGE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-005-B2-M	FLOCCULAT T/K AGITATOR / PROCESS DNF PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-005-B3-M	SCUM SKIMMER FOR PROCESS DNF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-005-B4-M	SLUDGE RAKE FOR PROCESS DAF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-007	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-010	ETP OIL SKIMMER PACKAGE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-010-M	FLOATING OIL SKIMMER/ELECTRO HYDR PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-012-A	AERATION TANKS			INST	B	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-012-B	AERATION TANKS			INST	B	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-015-A	CLARIFIER PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-015-A-M	CLARIFIERS	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-015-B	CLARIFIER PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-015-B-M	CLARIFIERS	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-018	FINAL EFFLUENT SAMPLER PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-021	EFFLUENT SAMPLER PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-022	STEAM STRIPPER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-023	THICKENER PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-023-M	THICKENER MOTOR (IN 2930-ME23)	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-060	PROCESS EQUALIZATION TANK JET MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-061	PROCESS OFF-SPEC TANK JET MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-062-A	BAR SCREEN FOR EFFLUENT SCREEN PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-062-B	BAR SCREEN FOR NO.1 FIRST FLUSH PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-062-C	BAR SCREEN FOR NO.2 FIRST FLUSH PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-062-D	BAR SCREEN FOR POC HOLDING BASIN			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-062-E	BAR SCREEN TANK AREA HOLDING BASIN			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-062-F	BAR SCREEN TANK AREA EFFLUENT SCREEN PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-A	PENSTOCKS FOR AERATION TANKS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-B	PENSTOCKS FOR AERATION TANKS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-C	PENSTOCK FOR EFFLUENT SCREEN PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-D	PENSTOCK FOR FINAL EFFLUENT BASIN			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-E	PENSTOCK FOR FINAL EFFLUENT BASIN			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-F	PENSTOCK FOR NO.1 FIRST FLUSH PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-G	PENSTOCK NO.2 FIRST FLUSH PIT CHANNEL			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-H	PENSTOCK FOR POC HOLDING BASIN CHANNEL			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-I	PENSTOCK FOR NO.1 FIRST FLUSH PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-J	PENSTOCK FOR NO.1 FIRST FLUSH PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-K	PENSTOCK FOR NO.2 FIRST FLUSH PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-L	PENSTOCK FOR POC HOLDING BASIN			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-M	PENSTOCK FOR TANKAGE AREA HOLDING BASIN			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-N	PENSTOCK TANK AREA EFFLUENT SCREEN PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-O	PENSTOCK FOR NO.1 FIRST FLUSH PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-P	PENSTOCK FOR NO.2 FIRST FLUSH PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-063-Q	PENSTOCK FOR POC MAIN			INST	C	M	INST		1022

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-ME-083-A-M	HG TREATED SSW TANK AGITATOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-084-A	RECOVER OIL TANK AGITATORS, (B):WH SPARE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-084-A-M	RECOVERED OIL TANK AGITATOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-085-B	HG TREATED TANK WATER TANK AGIATORS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-100-A	AERATION BLOWERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-100-A-M	AREATION BLOWER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-100-B	AERATION BLOWERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-100-B-M	AREATION BLOWER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-100-C	AERATION BLOWERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-100-C-M	AREATION BLOWER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-101-A	BIOTREATMENT DAF PACKAGE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-101-A2-M	FLOCCULATION T/K AGITATOR/ BIOTREAT PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-101-A3-M	SCUM SKIMMER FOR BIOTREATMENT DAF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-101-A4-M	SLUDGE RAKE FOR BIOTREATMENT DAF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-101-B	BIOTREATMENT DAF PACKAGE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-101-B2-M	FLOCCULATION T/K AGITATOR/ BIOTREAT PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-101-B3-M	SCUM SKIMMER FOR BIOTREATMENT DAF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-101-B4-M	SLUDGE RAKE FOR BIOTREATMENT DAF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-102	BELT FILTER PRESS PACKAGE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-102-A-M	CONDITIONING TANK MIXER FOR BELT FILTER	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-102-B-M	PREDEWATERING DRUM MOTOR FOR BELT FILTER	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-102-C-M	FILTER PRESS MOTOR FOR BELT FILTER	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-102-D-M	FILTER PRESS MOTOR FOR BELT FILTER	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-103	SSW ACID INJECTION LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-103-M	HOIST FOR BELT PRESS	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	MECRHS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	MECR	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-104	PROCESS OFF-SPEC TANK LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-105	PROCESS EQUALIZATION TANK LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-106	HG SURGE TANK JET MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-107	Overhead crane 4911-2930-ME107-0007	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST		1022	OA-R2-WORKSHOP			PWSW2		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-108	SKIMMED OIL CONTAINER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-137	Desalter Water CPI Package	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-138	Desalter Water Dgf Package	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-139	Dgf Reaction Tank1 Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-139-M	DGF REACTION TANK-1 MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-140	Dgf Reaction Tank2 Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-140-M	DGF REACTION TANK-2 MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-141	Hg/As Treatment Package	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-142	Multiflo Reaction Tank 1 Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-142-M	MULTIFLO REACTION TANK-1 MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-143	Desalter Water Equalization Tank Jet Mix	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-144	Multiflo Reaction Tank 2 Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-144-M	MULTIFLO REACTION TANK-2 MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-144-VSD	MULTIFLO REACTION TANK-2 MIXER VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-145	Multiflo Reaction Tank 3 Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-145-M	MULTIFLO REACTION TANK-3 MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-145-VSD	MULTIFLO REACTION TANK-3 MIXER VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-146	Multiflo Scrapper	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-146-M	MULTIFLO SCRAPPER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-147	Metal Catcher Tank Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-147-M	METAL CATCHER TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-148	Dmf Transfer Tank Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-148-M	DMF TRANSFER TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-150	Sludge Storage Tank Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-150-M	SLUDGE STORAGE TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-151	Decanter	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-151-M	DECANTER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	ROEM	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-ME-151BD-M	DECANT CENTRIFUGE-BACK DR MOTOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-151MD-M	DECANT CENTRIFUGE-MAIN DR MOTOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-152-A	Demulsifier Tank Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-152-A-M	DEMULSIFIER PREP TANK-A MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-152-B	Demulsifier Tank Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-152-B-M	DEMULSIFIER PREP TANK-B MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-153-A	Polymer(Anionic) Tank Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-153-A-M	POLYM PREP.(ANIONIC)TANK-A MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-153-B	Polymer(Anionic) Tank Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-153-B-M	POLYMER PREP(ANIONIC)TANK-B MIX MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-154	Lime (Ca(Oh)2) Tank Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-154-M	LIME CA(OH)2 PREP TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-155	Kmno4 Tank Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-155-M	KMNO4 TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-ME-156	Polymer (Cationic) Tank Mixer	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-156-M	POLYMER PREPARATION UNIT AGITATOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-157-M1-M	LIME POWDER BIG BAG SYS. VIBRATOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-157-M2-M	LIME POW BIG BAG SYS ARCH BREAKER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-157-M3-M	LIME POW BIG BAG SYS METER CONV MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-157-M4-M	LIME POWDER BIG BAG SYS CONVEYOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	08-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-157-M5-M	LIME POWDER BIG BAG SYS INJECTOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-158-A-M	POLYMER PREPARATION UNIT FEEDER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-158-B-M	POLYMER PREPARATION UNIT BLOWER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-158-HT	POLYMER PREPARATION UNIT HOPPER HEATER	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	MEHBEH	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	MEHB	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME-168-A	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK MIXERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-A-M	SEWAGE CAUSTIC TREAMENT TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-B	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK MIXERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-B-M	SEWAGE CAUSTIC TREAMENT TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-C	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK MIXERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-C-M	SEWAGE CAUSTIC TREAMENT TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-D	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK MIXERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-D-M	SEWAGE CAUSTIC TREAMENT TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-E	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK MIXERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-E-M	SEWAGE CAUSTIC TREAMENT TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-F	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANK MIXERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-168-F-M	SEWAGE CAUSTIC TREAMENT TANK MIXER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-A	AERATORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-A-M	AERATOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-B	AERATORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-B-M	AERATOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-C	AERATORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-C-M	AERATOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-D	AERATORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-D-M	AERATOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-E	AERATORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-E-M	AERATOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-F	AERATORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-169-F-M	AERATOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-170	TANK AREA FINAL EFFLUENT SAMPLER PACKAGE			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-171	ETP OIL MIST GENERATOR			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-172	HG SURGE TANK POLYMER INJECT LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-173	PROCESS CPI POLYMER INJECTION LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-174	STORM CPI POLYMER INJECTION LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-175	PROCESS DNF POLYMER INJECTION LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-176	STORM DAF POLYMER INJECTION LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-177	CLARIFIER(ME15A) POLY. INJECT LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-178	CLARIFIER(ME15B) POLY. INJECT LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-179	BIOTREAT DAF(ME101A) POLY. INJ. LINE MIX			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-18	FINAL EFFLUENT SAMPLING	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSAN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-180	BIOTREAT DAF(ME101B) POLY. INJ. LINE MIX			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-181	THICKENER POLYMER INJECTION LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-182	BELT FILTER PRESS POLY INJECT LINE MIXER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-183-A	OPEN CHANNEL FLOW MEASUREMENT DEVICES			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-183-B	OPEN CHANNEL FLOW MEASUREMENT DEVICES			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-184-A	AERATION TANK(ME12A) OUTLET PENSTOCKS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-184-B	AERATION TANK(ME12A) OUTLET PENSTOCKS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-185-A	AERATION TANK(ME12B) OUTLET PENSTOCKS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-185-B	AERATION TANK(ME12B) OUTLET PENSTOCKS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-201-A	PRE-FILTERS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-201-B	PRE-FILTERS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-202-A	A/C CONTACT VESSELS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-202-B	A/C CONTACT VESSELS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-202-C	A/C CONTACT VESSELS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-203-A	DOWNSTREAM FILTERS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-203-B	DOWNSTREAM FILTERS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-204	PRE-FILTER			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-205-A	A/C VESSELS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-205-B	A/C VESSELS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-205-C	A/C VESSELS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-ME-21	CLEAN STORM WATER DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSAN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-210	PROCESS DNF FLOCCULATION TANK AGITATOR	A21MC-T	A21	INST	B	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-210-M	PROCESS DNF FLOCCULATION TANK AGITATO MO	A23EE-T	A23	INST	B	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-211	STORM DAF SKIMMER	A21MC-T	A21	INST	B	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-211-M	STORM DAF SKIMMER MOTOR	A23EE-T	A23	INST	B	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-212	STORM DAF SCREW CONVEYOR	A21MC-T	A21	INST	B	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-212-M	STORM DAF SCREW CONVEYOR MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-213-A	STORM DAF FLOCCULATION TANK AGITATOR	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-213-A-M	MOTOR FOR PROCESS DNF PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-213-B	STORM DAF FLOCCULATION TANK AGITATOR	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-213-B-M	MOTOR FOR PROCESS DNF PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-214-A	CLARIFIER DRIVE UNITS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-214-A-M	CLARIFIER DRIVE UNIT (2930-ME15A) MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-214-B	CLARIFIER DRIVE UNITS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-214-B-M	CLARIFIER DRIVE UNIT (2930-ME15B) MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-215-A	BIO. DAF SKIMMERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-215-A-M	MOTOR FOR BIOTREAT PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-215-B	BIO. DAF SKIMMERS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-215-B-M	MOTOR FOR BIOTREAT PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-216-A	BIO. DAF SCREW CONVEYORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-216-A-M	MOTOR FOR BIOTREAT PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-216-B	BIO. DAF SCREW CONVEYORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-216-B-M	MOTOR FOR BIOTREAT PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-217-A	BIO. DAF FLOCCULATION TANK AGITATORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-217-A-M	MOTOR FOR SCUM SKIMMER BIOTREAT DAF PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-217-B	BIO. DAF FLOCCULATION TANK AGITATORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-217-B-M	MOTOR FOR SLUDGE RAKE BIOTREAT DAF PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-217-C	BIO. DAF FLOCCULATION TANK AGITATORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-217-C-M	MOTOR FOR SCUM SKIMMER BIOTREAT DAF PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-217-D	BIO. DAF FLOCCULATION TANK AGITATORS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-217-D-M	MOTOR FOR SLUDGE RAKE BIOTREAT DAF PKG	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-218	THICKENER DRIVE UNIT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-219	BELT FILTER PRESS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-220	BFP SLUDGE CONDITIONING TANK AGITATOR	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-221	BFP CONVEYOR	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-222	VAPOR COMBUSTOR			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-222-M	VAPOR COMBUSTOR (IN 2930-ME3) MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-23	BELT FILTER PRESS PKG, 2930-ME23 STOP	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INFEPH	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-302-A-M	DESALTER WATER DGF PACKAGE MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-302-B-M	DESALTER WATER DGF PACKAGE MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-302-M	DESALTER WATER DGF PACKAGE MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-304-A-M	DESALTER WATER RECOVER OIL TANK AGITA MO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-304-B-M	DESALTER WATER RECOVER OIL TANK AGITA MO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-304-M	DESALTER WATER RECOVER OIL TANK AGITA MO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-307-A-M	DESALTER WATER CPI SLUDGE PIT AGITATO MO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-307-B-M	DESALTER WATER CPI SLUDGE PIT AGITATO MO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME-307-M	DESALTER WATER CPI SLUDGE PIT AGITATO MO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME005-A1A-M	RECIRCULATION PUMP FOR PROCESS DNF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME005-A1B-M	RECIRCULATION PUMP FOR PROCESS DNF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME005-B1A-M	RECIRCULATION PUMP FOR PROCESS DNF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME005-B1B-M	RECIRCULATION PUMP FOR PROCESS DNF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME101-A1A-M	RECIRCULATE PUMP FOR BIOTREAT DAF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME101-A1B-M	RECIRCULATE PUMP FOR BIOTREAT DAF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME101-B1A-M	RECIRCULATION PUMP FOR BIOTREAT DAF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME101-B1B-M	RECIRCULATION PUMP FOR BIOTREAT DAF PKG.	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ME1518D-VSD	DECANTER CENTRIFUGE-BACK DR MOTOR VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME151MD-VSD	DECANTER CENTRIFUGE-MAIN DRMOTOR VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-ME157-M3VSD	LIME POW DIS BAG SYS METERING CONV VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-001-A	OIL WATER SEPARATION TANK FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-001-B	OIL WATER SEPARATION TANK FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-002-A	RECOVERED OIL PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-002-A-M	RECOVERED OIL PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-002-B	RECOVERED OIL PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-002-B-M	RECOVERED OIL PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-003-A	Desalter Recovered Oil Feed Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-003-A-M	MOTOR OF 2930P3A	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	ROEM	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-P-003-B	Desalter Recovered Oil Feed Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-003-B-M	MOTOR OF 2930P3B	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	ROEM	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-P-018-A-M	SS LIFT STATION NO.1 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-018-B-M	SS LIFT STATION NO.1 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-P-030-A	SEWAGE TRANSFER PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-030-A-M	SEWAGE TRANSFER PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-030-B	SEWAGE TRANSFER PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-030-B-M	SEWAGE TRANSFER PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-033-A	SS LIFT STATION NO 2 PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-033-A-M	SS LIFT STATION NO.2 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-033-B	SS LIFT STATION NO.2 PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-033-B-M	SS LIFT STATION NO.2 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-034-A	SS LIFT STATION NO 3 PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-034-A-M	SS LIFT STATION NO.3 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-034-B	SS LIFT STATION NO 3 PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-034-B-M	SS LIFT STATION NO.3 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-035-A	PROCESS CPI FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-035-A-M	PROCESS CPI FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-035-B	PROCESS CPI FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-035-B-M	PROCESS CPI FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-036-A	Desalter Water Cpi Feed Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-036-A-M	DESALTER WATER CPI FEED PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-036-B	Desalter Water Cpi Feed Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-036-B-M	DESALTER WATER CPI FEED PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-037-A	Dgf Oily Sludge Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-037-A-M	DGF OILY SLUDGE PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-037-B	Dgf Oily Sludge Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-037-B-M	DGF OILY SLUDGE PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-038-A	Multiflo Feed Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-038-A-M	MULTIFLO FEED PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	17-07-2018	10520303	100D
O-2930-P-038-A-VSD	MULTIFLO FEED PUMP A VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-038-B	Multiflo Feed Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-038-B-M	MULTIFLO FEED PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-038-B-VSD	MULTIFLO FEED PUMP B VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-039-A	Multiflo Recirculation Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-039-A-M	MULTIFLO RECIRCULATION PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-039-A-VSD	MULTIFLO RECIRCULATION PUMP A VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-039-B	Multiflo Recirculation Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-039-B-M	MULTIFLO RECIRCULATION PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-039-B-VSD	MULTIFLO RECIRCULATION PUMP B VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-040	Multiflo Discharge Pump	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-040-M	MULTIFLO DISCHARGE PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-041-A	Dmf Feed Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-041-A-M	DMF FEED PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-041-A-VSD	DMF FEED PUMP A VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-041-B	Dmf Feed Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-041-B-M	DMF FEED PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-041-B-VSD	DMF FEED PUMP B VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-042-A	Dmf Backwash Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-042-A-M	DMF BACKWASH PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-042-A-VSD	DMF BACKWASH PUMP A VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-042-B	Dmf Backwash Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-042-B-M	DMF BACKWASH PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-042-B-VSD	DMF BACKWASH PUMP B VSD	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ELFCVD	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	ECA	ELFC	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-043-A	Backwash Transfer Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-043-A-M	BACKWASH TRANSFER PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-043-B	Backwash Transfer Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-043-B-M	BACKWASH TRANSFER PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-044-A	Cpi Oily Sludge Transfer Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-044-A-M	CPI OILY SLUDGE TRANSFER PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-044-B	Cpi Oily Sludge Transfer Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-044-B-M	CPI OILY SLUDGE TRANSFER PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-045-A	Decanter Feed Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-045-A-M	DECANTER FEED PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEML

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-P-048-B	Cpi Demulsifier Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-048-B-M	DEMULSIFIER DOSING PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-049-A	Dgf Polymer(Anionic) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-049-A-M	POLYMER(ANIONIC)DOS PUMP(DGF)A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-049-B	Dgf Polymer(Anionic) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-049-B-M	POLYMER(ANIONIC)DOS PUMP(DGF)B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-050-A	Multiflo Polymer(Anionic) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-050-A-M	POLYME(ANIONIC)DOS PUMP(MUL)A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-050-B	Multiflo Polymer(Anionic) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-050-B-M	POLYME(ANIONIC)DOS PUMP(MUL)B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-051-A	Dgf Coagulant (Fecl3) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-051-A-M	COAGULANT(FECL3)DOS PUMP(DGF)A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-051-B	Dgf Coagulant (Fecl3) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-051-B-M	COAGULANT(FECL3)DOS PUMP(DGF)B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-052-A	Multiflo Coagulant (Fecl3) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-052-A-M	COAGULAN(FECL3)DOS PUMP(MUL)A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-052-B	Multiflo Coagulant (Fecl3) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-052-B-M	COAGULAN(FECL3)DOS PUMP(MUL)B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-053-A	Lime (Ca(Oh)2) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-053-A-M	LIME(CA(OH)2)DOS PUMP(MUL)A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-053-B	Lime (Ca(Oh)2) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-053-B-M	LIME(CA(OH)2)DOS PUMP(MUL)B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-054-A	Metal Catcher Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-054-A-M	METAL CATCHER DOSING PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-054-B	Metal Catcher Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-054-B-M	METAL CATCHER DOSING PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-055-A	Kmno4 Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	B	R	INST	ROPURD	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-055-A-M	KMNO4 DOSING PUMP(MULTIFLO)A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-055-B	Kmno4 Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	B	R	INST	ROPURD	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-055-B-M	KMNO4 DOSING PUMP(MULTIFLO)B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-056-A	Acid (H2So4) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-056-A-M	ACID (H2SO4) DOSING PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-056-B	Acid (H2So4) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-056-B-M	ACID (H2SO4) DOSING PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-057	Polymer (Cationic) Dosing Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-057-M	POLY(CAT)DOS PUMP(FOR DECANTO)MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-058	Polymer (Cationic) Transfer Pump	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-058-M	POLYMER PREP. UNIT TRANSFER PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-059-A	Dgf Recirculation Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-059-A-M	DGF RECIRCULATION PUMP A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-059-B	Dgf Recirculation Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-059-B-M	DGF RECIRCULATION PUMP B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-062-A	Treated Desalter Water Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-062-A-M	TREATED DESALTER WATER PUMPS A MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-062-B	Treated Desalter Water Pumps	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROBFCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-062-B-M	TREATED DESALTER WATER PUMPS B MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-NEW-ETP		02-05-2017	DETA	ROEM	14-08-2018	10520303	100D
O-2930-P-063-A	COWS SUMP NO.2 PUMPS / (B) : W/H SPARE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-063-A-M	OWS SUMP NO.2 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-064-A	FINAL EFFLUENT PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-064-A-M	FINAL EFFLUENT PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-064-B	FINAL EFFLUENT PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-064-B-M	FINAL EFFLUENT PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-065-A	PLANT AREA HOLDING BASIN PUMPS, (B):WH	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-065-A-M	PLANT AREA HOLDING BASIN PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-066-A	OWS SUMP NO.3 PUMPS, (B):WH SPARE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-066-A-M	OWS SUMP NO.3 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-067-A	BIOTREATMENT FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-067-A-M	BIOTREATMENT FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-067-B	BIOTREATMENT FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-067-B-M	BIOTREATMENT FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-067-C	BIOTREATMENT FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-067-C-M	BIOTREATMENT FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-068-A	FIRST FLUSH PIT PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-068-A-M	FIRST FLUSH PIT PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-068-B	FIRST FLUSH PIT PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-068-B-M	FIRST FLUSH PIT PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-069-A-M	TANKAGE AREA HOLDING BASIN PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-069-B-M	TANKAGE AREA HOLDING BASIN PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-070-A	STEAM STRIPPER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-070-A-M	STEAM STRIPPER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-P-070-B	STEAM STRIPPER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-070-B-M	STEAM STRIPPER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-071-A	STEAM STRIPPER BOTTOM PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-071-A-M	STEAM STRIPPER BOTTOM PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-071-B	STEAM STRIPPER BOTTOM PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-071-B-M	STEAM STRIPPER BOTTOM PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-072-A	ETP OWS SUMP PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-072-A-M	ETP OWS SUMP PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-072-B	ETP OWS SUMP PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-072-B-M	ETP OWS SUMP PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-073-A	OWS SUMP NO.1 /LOCATED IN 2100, (B):WH	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-073-A-M	OWS SUMP NO.1 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-073-B	OWS SUMP NO.1 PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-074-A	COWS SUMP NO.3 PUMPS , (B):WH SPARE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-074-A-M	COWS SUMP NO.3 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-075-A	COWS SUMP NO.2 PUMPS / (B) : W/H SPARE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-075-A-M	COWS SUMP NO.2 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-075-B-M	MOTOR FOR COWS SUMP PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-076-A	COWS SUMP NO.1 PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-076-A-M	COWS SUMP NO.1 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-076-B	COWS SUMP NO.1 PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-082-A-M	HG SUMP PIT PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-082-B-M	HG SUMP PIT PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-083-A	HG SURGE TANK JET MIXER PUMPS, (B):WH	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-083-A-M	HG SURGE TANK JET MIXER PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-084-A	HG TREATMENT FEED PUMP	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-084-A-M	HG TREATMENT FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-084-B	HG TREATMENT FEED PUMP	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-084-B-M	HG TREATMENT FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-086-A	HG TREATED TANK WATER TANK PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-086-A-M	HG TREATED TANK WATER TANK PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-086-B	HG TREATED TANK WATER TANK PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-086-B-M	HG TREATED TANK WATER TANK PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-087-A	HG TREATED SSW TANK PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-087-A-M	HG TREATED SSW TANK PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-087-B	HG TREATED SSW TANK PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-087-B-M	HG TREATED SSW TANK PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-088-A	OWS SUMP NO.4 PUMPS, (B):WH SPARE	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-088-A-M	OWS SUMP NO.4 PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-100-A	BUNDLE CLEAN YARD SUMP PUMP, (B): WH	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-100-A-M	TUBE BUNDLE CLEANING YARD SUMP PUMP MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-101-A	RAS PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-101-A-M	RAS PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-101-B	RAS PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-101-B-M	RAS PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-101-C	RAS PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-101-C-M	RAS PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-102-A	BIOTREATMENT DAF SCUM TRANSFER PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-102-A-M	BIO TREATMENT DAF SCUM TRANSFER PUMP MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-102-B	BIOTREATMENT DAF SCUM TRANSFER PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-102-B-M	BIO TREATMENT DAF SCUM TRANSFER PUMP MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-103-A	WORKS DRAINAGE SUMP PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-103-A-M	WORKS DRAINAGE SUMP PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-103-B	WORKS DRAINAGE SUMP PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-103-B-M	WORKS DRAINAGE SUMP PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-104-A	SLUDGE COLLECTION SUMP PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUSC	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-104-A-M	SLUDGE COLLECTION SUMP PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-104-B	SLUDGE COLLECTION SUMP PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUSC	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-P-152-B-M	P-NUTRIENT FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-153-A	ACID FEED PUMPS FOR HG SURGE TANK	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-153-B	ACID FEED PUMPS FOR HG SURGE TANK	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-154-A	ACID FEED PUMPS FOR SSW HG TREATMENT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-154-B	ACID FEED PUMPS FOR SSW HG TREATMENT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-154-B-M	ACID FEED PUMP FOR SSW HG TREATMENT MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155-A	ACID FEED PUMPS FOR PROCESS EQUAL. TANK	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155-A-M	ACID FEED PUMP FOR PROC. EQUAL. TANK MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155-B	ACID FEED PUMPS FOR PROCESS EQUAL. TANK	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155-B-M	ACID FEED PUMP FOR PROC. EQUAL. TANK MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155-C	ACID FEED PUMPS FOR SEWAGE CAUSTIC TREAT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155-C-M	ACID FEED PUMP SEWAGE CAUSTIC TREAT MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155-D	ACID FEED PUMPS FOR SEWAGE CAUSTIC TREAT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155-D-M	ACID FEED PUMP SEWAGE CAUSTIC TREAT MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155AM	2930-P155A STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155BM	2930-P155B STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155CM	2930-P155C STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-155DM	2930-P155D STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-156-A	CAUSTIC FEED PUMPS FOR HG SURGE TANK	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-156-A-M	CAUSTIC FEED PUMP FOR HG SURGE TANK MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-156-B	CAUSTIC FEED PUMPS FOR HG SURGE TANK	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-156-B-M	CAUSTIC FEED PUMP FOR HG SURGE TANK MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-157-A	CAUSTIC FEED PUMPS FOR SSW HG TREATMENT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-157-B	CAUSTIC FEED PUMPS FOR SSW HG TREATMENT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-158-A	CAUSTIC FEED PUMP OF TANK WATER HG TREAT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-158-B	CAUSTIC FEED PUMP OF TANK WATER HG TREAT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159-A	CAUSTIC FEED PUMP FOR PROCESS EQUAL TANK	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159-A-M	CAUSTIC FEED PUMP PROCESS EQUAL.TANK MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159-B	CAUSTIC FEED PUMP FOR PROCESS EQUAL TANK	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159-B-M	CAUSTIC FEED PUMP PROCESS EQUAL.TANK MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159-C	CAUSTIC FEED PUMP OF SEWAG CAUSTIC TREAT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159-C-M	CAUSTIC FEED PUMP/ SEWAGE CAUSTIC MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159-D	CAUSTIC FEED PUMP OF SEWAG CAUSTIC TREAT	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159-D-M	CAUSTIC FEED PUMP/ SEWAGE CAUSTIC MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159AM	2930-P159A STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159BM	2930-P159B STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159CM	2930-P159C STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-159DM	2930-P159D STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160-A	CLARIFIER(ME15A) POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160-A-M	CLARIFIER (ME-15A) POLYMER FEED PUMP MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160-B	CLARIFIER(ME15A) POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160-B-M	CLARIFIER (ME-15A) POLYMER FEED PUMP MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160-C	CLARIFIER(ME15B) POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160-C-M	CLARIFIER (ME-15B) POLYMER FEED PUMP MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160-D	CLARIFIER(ME15B) POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160-D-M	CLARIFIER (ME-15B) POLYMER FEED PUMP MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160AM	2930-P160A STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160BM	2930-P160B STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160CM	2930-P160C STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-160DM	2930-P160D STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-161-A	THICKENER POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-161-A-M	THICKENER POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-161-B	THICKENER POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-161-B-M	THICKENER POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-162-A	BELT FILTER PRESS POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-162-A-M	BELT FILTER PRESS POLYMER FEED PUMP MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-162-B	BELT FILTER PRESS POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-162-B-M	BELT FILTER PRESS POLYMER FEED PUMP MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-163-A	STEAM STRIPPER ANTISCALE FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-163-A-M	STEAM STROPPER ANTI-SCALE DEED PUMP MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-163-B	STEAM STRIPPER ANTISCALE FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-163-B-M	STEAM STROPPER ANTI-SCALE DEED PUMP MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164-A	PROCESS CPI POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164-A-M	PROCESS CPI POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164-B	PROCESS CPI POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164-B-M	PROCESS CPI POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164-C	STORM CPI POLY FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164-C-M	STORM CPI POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164-D	STORM CPI POLY FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164-D-M	STORM CPI POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-P-164AM	2930-P164A STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164BM	2930-P164B STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164CM	2930-P164C STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-164DM	2930-P164D STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165-A	PROCESS DNF POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165-A-M	PROCESS DNF POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165-B	PROCESS DNF POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165-B-M	PROCESS DNF POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165-C	STORM DAF POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165-C-M	STORM DAF POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165-D	STORM DAF POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165-D-M	STORM DAF POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165AM	2930-P165A STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165BM	2930-P165B STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165CM	2930-P165C STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-165DM	2930-P165D STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166-A	BIOTREATMENT DAF(ME101A) POLYMER FEED	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166-A-M	BIOTREATMENT DAF POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166-B	BIOTREATMENT DAF(ME101A) POLYMER FEED	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166-B-M	BIOTREATMENT DAF POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166-C	BIOTREATMENT DAF(ME101B) POLYMER FEED	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166-C-M	BIOTREATMENT DAF POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166-D	BIOTREATMENT DAF(ME101B) POLYMER FEED	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166-D-M	BIOTREATMENT DAF POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166AM	2930-P166A STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166BM	2930-P166B STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166CM	2930-P166C STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-166DM	2930-P166D STROKE CONTROL	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-167-A	HG SURGE TANK POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-167-A-M	HG SURGE TANK POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-167-B	HG SURGE TANK POLYMER FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPURP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-167-B-M	HG SURGE TANK POLYMER FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-168-A	POC COLLECTION SUMP PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-168-A-M	POC COLLECTION SUMP PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-168-B	POC COLLECTION SUMP PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-168-B-M	POC COLLECTION SUMP PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-168-C	POC COLLECTION SUMP PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-168-C-M	POC COLLECTION SUMP PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-201-A	PROCESS DNF AIR SATURATION TANK FEED	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-201-A-M	PROCESS DNF AIR SAT. THAN FEED PUMP MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-201-B	PROCESS DNF AIR SATURATION TANK FEED	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-201-B-M	PROCESS DNF AIR SAT. THAN FEED PUMP MOTO	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-202-A	STORM DAF AIR SATURATION TANK FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-202-A-M	STORM DNF AIR SAT. TANK FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-202-B	STORM DAF AIR SATURATION TANK FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-202-B-M	STORM DNF AIR SAT. TANK FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-203-A	BIO. DAF AIR SATURATIONTANK FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-203-A-M	BIO DAF AIR SATU. TANK FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-203-B	BIO. DAF AIR SATURATIONTANK FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-203-B-M	BIO DAF AIR SATU. TANK FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-203-C	BIO. DAF AIR SATURATIONTANK FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-203-C-M	BIO DAF AIR SATU. TANK FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-203-D	BIO. DAF AIR SATURATIONTANK FEED PUMPS	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROPU	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-203-D-M	BIO DAF AIR SATU. TANK FEED PUMP MOTOR	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-204-A	Cleaning yard sump pump	A21MC-T	A21	INST	C	R	INST	ROPUCE	1022	OA-R2-DET

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-P-307-A-M	DESALTER WATER CPI POL. INJECT PUMPS MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-307-B-M	DESALTER WATER CPI POL. INJECT PUMPS MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-308-A-M	DESALTER WATER DGF POL. INJECT PUMPS MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P-308-B-M	DESALTER WATER DGF POL. INJECT PUMPS MOT	A23EE-T	A23	INST	C	E	INST	ROEMLV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	ROEM	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P48AM	2930-P48A Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P48BM	2930-P48B Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P49AM	2930-P49A Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P49BM	2930-P49B Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P50AM	2930-P50A Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P50BM	2930-P50B Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P51AM	2930-P51A Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P51BM	2930-P51B Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P52AM	2930-P52A Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P52BM	2930-P52B Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P54AM	2930-P54A Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P54BM	2930-P54B Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P55AM	2930-P55A Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P55BM	2930-P55B Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P56AM	2930-P56A Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P56BM	2930-P56B Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-P57AM	2930-P57A Stroke control	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSCL	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-401	N2 TO 2930-V84	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-402	PA TO 2930-ME100 A/B/C DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-403	PA TO 2930-XC21	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-404	N2 TO 2930-TK1B	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-405	PA TO 2930-XC15	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-410	PLANT AIR TO 2930-XC19	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-411	2930-PCV-411	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-429	N2 TO 2930-TK80	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-432	N2 TO 2930-V80	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-436	N2 TO 2930-XC6	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-439	N2 TO 2930-TK16	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-441	N2 TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-445	N2 TO 2930-ME1	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-448	N2 TO 2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-450	N2 TO 2930-TK2	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-464	N2 TO 2930-V100	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-465	N2 TO 2930-TK14	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-466	PLANT AIR TO 2930-XC12	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-470	PLANT AIR TO P1A/B	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-484	PLANT AIR TO 2930-TK100	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-494	N2 TO 2930-TK1A	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-501	NITROGEN SUPPLY TO 2930-TK17	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-502	NITROGEN INLET TO 2930-TK20	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-503	NITROGEN INLET TO 2930-V110	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-520	2930-PCV-520 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-550	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-405)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-551	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-406)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-552	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-407)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-553	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-408)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-554	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-409)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-555	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-412)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-559	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-427)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-560	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-428)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-561	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-430)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-562	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-431)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-563	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-432)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-564	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-433)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-565	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-434)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-566	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-448)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-567	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-449)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-568	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-450)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-569	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-451)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-570	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-452)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-571	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-453)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-573	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-456)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-574	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-461)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-575	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-403)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-576	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-404)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-577	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-462)	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-PCV-601	COWS SUMP NO.2 TANK PURGE	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-602	COWS SUMP NO.3 TANK PURGE	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-603	NITROGEN HEADER TO 2540 UNIT	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-604	NITROGEN HEADER TO 2540 UNIT	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-709A	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-709B	2930-ME5B	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-710A	2930-ME101A	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-710B	2930-ME101B	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-711A	2930-PCV-711A	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-712	2930-PCV-712	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-713	2930-PCV-713	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-731	2930-ME102	A22IC-T	A22	ASEQ	B	I	ASEQ	INVARG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-732	NITROGEN INLET TO 2930-TK23	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-733	DGF INJECTION TO 2930-TK21	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-734	DGF POLYMER INJECTION TO 2930-TK22	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-735	HG/AS POLYMER INJECT. TO 2930-TK25	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-736	LIME INJECTION TO 2930-XC23	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-737	HG/AS POLYMER INJECT.TO 2930-XC23	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-738	HG/AS POLYMER INJECT.TO 2930-XC26	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PCV-739	DGF ACID INJECTION TO 2930-TK26	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAPC	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDI-401	2930-V80 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDI-471-A	PDI OF 2930-V205A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDI-471-B	PDI OF 2930-V205B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDI-501	PRESSURE DIFFERENTIAL INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PDI-502	PRESSURE DIFFERENTIAL INDICATOR	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PDT-471-A	PDT OF 2930-V205A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDT-471-B	PDT OF 2930-V205B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDT-501	2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDT-502	2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDT-710A	Pressure Transmitter	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-10-2015	UTLTADB1	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDT-711A	Pressure Transmitter	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-10-2015	UTLTADB1	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDT-712A	Pressure Transmitter	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-10-2015	UTLTADB1	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDT-713A	Pressure Transmitter	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-10-2015	UTLTADB1	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PDT-714A	Pressure Transmitter	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-10-2015	UTLTADB1	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-401	NITROGEN TO COWS SUMP NO. 1	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-401A	2930-P76A DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-402	2930-P168A DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-403	2930-PCV-402 INLE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-404	2930-P73A DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-405	OWS TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-406	COWS TO 2930-EA4	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-408	2930-P168B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-409	2930-P168C DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-410	2930-PCV-410 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-411	2930-PVC-410 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-412	3"-WW2930001 BATTERY LIMIT	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-413	2930-P88A/[B] DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-414	3"-WW2930004 BATTERY LIMIT	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-415	2930-PCV-402 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-416	2930-P100A/[B] DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-417A	2930-E1 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-418A	2930-E1 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-419A	2930-P68A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-419B	2930-P68B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-420A	2930-P65A/[B] DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-421	2930-P87A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-422	2930-P87B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-423	3"-WW2930003 BATTERY LIMIT	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-424	2930-P83A/[B] DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-425	2930-P84A DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-426	2930-P84B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-427	2930-PCV-403 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-429	2930-PCV-429 OUTLET

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-PI-439	2930-PCV-439 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-440	2930-PCV-404 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-441	2930-PCV-441 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-442	2930-P35A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-443	2930-P35B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-444	2930-PCV-405 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-445	2930-PCV-445 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-446A	2930-P33A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-446B	2930-P33B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-447	2930-PCV-405 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-448	2930-PCV-448 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-449A	2930-P34A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-449B	2930-P34B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-450	2930-TK2 BLANKETING	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-451	2930-P70A DISCH.	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-452	2930-P70B DISCH.	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-453	COOLING WATER TO 2930-E3	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-454	COOLING WATER FROM 2930-E3	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-455	2930-P71A DISCH.	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-456	2930-P71B DISCH.	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-461	COOLING WATER TO 2930-E100	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-462	COOLING WATER FROM 2930-E100	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-464	2930-V100 BLANKETING	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-465	2930-PCV-465	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-466	2930-PCV-466 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-467	2930-PCV-466 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-468	2930-P1A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-469	2930-P1B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-470	2930-PCV-470	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-471	2930-PCV-470 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-472	2930-P67A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-473	2930-P67C DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-474	2930-P67B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-479	2930-P101A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-480	2930-P101C DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-481	2930-P101B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-482	2930-P102A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-483	2930-P102B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-484	2930-PCV-484 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-485	2930-PCV-484 INLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-486	2930-P104A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-487	2930-P104B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-488	2930-P103A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-489	2930-P103B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-490	2930-P105A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-490A	2930-P69A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-491	2930-P105B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-492	2930-P64A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-493	2930-P64B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-494	2930-PSV-494 OUTLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-495	2930-P2A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-496	2930-P2B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-497	2930-E1 CWR	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-498	2930-E1 CWS	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-499A	2930-P30A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-499B	2930-P30B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-507	2930-P156A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-508	2930-P156B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-509	2930-P167A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-510	2930-P167B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-513	2930-P155A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-514	2930-P155B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-515	2930-P155C DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-516	2930-P155D DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-517	2930-P159A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-518	2930-P159B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-519	2930-P159C DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-520	2930-P159D DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-521	2930-P164A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-522	2930-P164B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-PI-523	2930-P164C DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-524	2930-P164D DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-525	2930-P165A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-526	2930-P165B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-527	2930-P165C DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-528	2930-P165D DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-529	2930-P163A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-530	2930-P163B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-531	2930-P151A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-532	2930-P151B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-533	2930-P152A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-534	2930-P152B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-535	2930-P160A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-536	2930-P160B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-537	2930-P160C DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-538	2930-P160D DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-539	2930-P161A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-540	2930-P161B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-541	2930-P162A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-542	2930-P162B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-543	2930-P166A DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-544	2930-P166B DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-545	2930-P166C DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-546	2930-P166D DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-547	2930-ME22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-548	2930-PI-548	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-550	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-405)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-551	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-406)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-552	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-407)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-553	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-408)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-554	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-409)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-555	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-412)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-559	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-427)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-560	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-428)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-561	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-430)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-562	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-431)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-563	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-432)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-564	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-433)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-565	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-434)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-566	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-448)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-567	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-449)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-568	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-450)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-569	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-451)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-570	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-452)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-571	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-453)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-573	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-456)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-574	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-461)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-575	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-403)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-576	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-404)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-577	TYPICAL BUBBLER TUBE LEVEL SYS. (LT-462)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-578	API PLAN 32 (2930-P87A/B)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-579	API PLAN 32 (2930-P83A/[B])	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-580	API PLAN 32 (2930-P86A/B)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-581	API PLAN 32 (2930-P35A/B)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-582	API PLAN 32 (2930-P70A/B)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-583	API PLAN 32 (2930-P71A/B)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-584	API PLAN 32 (2930-P101A,B/C)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-585	API PLAN 32 (2930-P102A/B)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-586	API PLAN 32 (2930-P30A/B)	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-589	STRAINER(STR 76) INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-592-A	PI OF 2930-V205A

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-PI-606	COWS SUMP NO.3 TANK OUTLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-607	COWS SUMP NO.3 TANK PURGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-608	OWS SUMP NO.3 TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-610	NITROGEN HEADER TO 2540 UNIT	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-611	NITROGEN HEADER TO 2540 UNIT	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-612	2500-P20 DISCHARGE	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-AR3-2500	500	01-08-2008	AROM1	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-613	COWS SUMP NO.2 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM1	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-614	COWS SUMP NO.3 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-615	OWS SUMP NO.2 TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-616	OWS SUMP NO.3 TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	AROM3	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-708	AERATION BLOWERS TO 2930-ME12A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-708A	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-708B	2930-ME5B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-709	AERATION BLOWERS TO 2930-ME12A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-709A	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-709B	2930-ME5B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-710	AERATION BLOWERS TO 2930-ME12A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-710A	2930-ME101A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-710B	2930-ME101B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-711A	CLOSED FLOW-THROUGH SAMPLING SYSTEM (293	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-711B	CLOSED FLOW-THROUGH SAMPLING SYSTEM (293	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-712A	2930-ME101A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-712B	2930-ME101B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-713A	API PLAN 11/52 (2930-P2A)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-713B	API PLAN 11/52 (2930-P2B)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-715A	2930-P201A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-715B	2930-P201B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-716B	2930-P202B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-719A	CLOSED FLOW-THROUGH SAMPLING SYSTEM (293	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-719B	CLOSED FLOW-THROUGH SAMPLING SYSTEM (293	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-731	2930-ME102	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-732	2930-ME102	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-733	2930-PI-733	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-734	2930-PI-734	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-735	2930-PI-735	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-736	2930-PI-736	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-737	2930-PI-737	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-738	2930-PI-738	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-803	2930-TK17 BLANKETING	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-804	DISCHAREGE LINE OF 2930-P36A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-805	DISCHAREGE LINE OF 2930-P36B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-806	2930-TK20 BLANKETING	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-807	2930-V110	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-808	2930-V110 BLANKETING	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-809	DISCHAREGE LINE OF 2930-P3A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-810	DISCHAREGE LINE OF 2930-P3B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-811	MISCELLANEOUS NO. 2930-ME138	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-812	DISCH. 2930-P59A/B TO 2930-ME138	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-813	DISCH. 2930-P37A/B TO 2930-TK29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-814	DISCH.OF 2930-P38A/B TO 2930-TK25	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-815	DISCH.OF 2930-P39A/B TO 2930-TK25	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-816	DISCH. OF 2930-P40 TO 2930-TK29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-817	DISCH. LINE OF 2930-P41A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-817-A	PG AT 2930P41A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PI-817-B	PG AT 2930P41B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PI-818	2930-C10 DISCHARGE FIELD	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-819	DISCH.OF 2930-P43A/B TO 2930-TK24	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-819-A	PG AT 2930P43A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PI-819-B	PG AT 2930P43B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PI-820	DISCH.OF 2930-P42A/B TO 2930-V10A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-820-A	PG AT 2930P42A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PI-820-B	PG AT 2930P42B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PI-821	DISCHAREGE LINE OF 2930-P62A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-822	DISCHAREGE LINE OF 2930-P62B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-823	2930-XC28 TO 2930-TK29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-824	DISCH.OF 2930-P45A/B TO 2930-ME151	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-825	2930-P46A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-826	DISCH.OF 2930-P48 TO 2930-ME137	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-827	WASTE WATER TO 2930-TK37	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-828	DISCH. OF 2930-P55A/B TO 2930-TK29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-PI-831	2930-TK23 BLANKETING	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-850	DISCH.OF 2930-P37A/B TO 2930-TK29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-851	DISCH.OF 2930-P39A/B TO 2930-TK25	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-852	2930-XC28 TO 2930-TK29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-853	DISCH. OF 2930-P45A/B TO 2930-ME151	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-854	2930-P46A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PI-855	POLYMER 2930-TK37 TO 2930-ME151	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PS-731	2930-ME102	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PS-732	2930-ME102	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PS-733	2930-P37A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PS-734	2930-P39A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PS-736	2930-P40	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PS-739	2930-P44A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PS-741	2930-P45A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PS-743	2930-P46A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-701A	2930-P84A DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-701B	2930-P84B DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-702A	2930-P151A DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-702B	2930-P151B DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-703A	2930-P152A DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-703B	2930-P152B DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-705A	2930-P156A DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-705B	2930-P156B DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-708A	2930-P155A DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-708B	2930-P155B DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-709A	2930-P155C DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-709B	2930-P155D DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-710A	2930-P159A DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-710B	2930-P159B DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-711A	2930-P159C DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-711B	2930-P159D DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-713A	API PLAN 11/52 (2930-P2A)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-713B	API PLAN 11/52 (2930-P2B)	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-718A	2930-P163A DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-718B	2930-P163B DIAPHRAM PRESSURE HIGH	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSH-733	PRESSURE SWITCH HIGH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PSHH-492	2930-P105A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSHH-495	2930-P104A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSHH-734	PRESSURE SWITCH HIGH HIGH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PSHH-736	PRESSURE SWITCH HIGH HIGH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PSHH-739	PRESSURE SWITCH HIGH HIGH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PSHH-743	PRESSURE SWITCH HIGH HIGH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PSL-103A	Pressure low flushing A for 2930-P-103-A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSL-103B	Pressure low flushing A for 2930-P-103-B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSL-67A	Pressure low flushing A for 2930-P-067-A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSL-67B	Pressure low flushing B for 2930-P-067-B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSL-67C	Pressure low flushing C for 2930-P-067-C	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSL-72A	Pressure low flushing A for 2930-P-067-A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSL-72B	Pressure low flushing A for 2930-P-067-B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPS	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-003	PSV AT 2930P49A	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEVASC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PSV-004	PSV AT 2930P49B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEVASC	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-PSV-421	COOLING WATER FROM 2930-E3			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-423	2930-ME22 OVERHEAD			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-425	2930-ME22 OVERHEAD			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-428	COOLING WATER FROM 2930-E100			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-433	2930-P104A DISCH.			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-434	2930-P104B DISCH.			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-435	2930-P105A DISCH.			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-436	2930-P105B DISCH.			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-442	2930-E1 CW RETURN			ASEQ	S	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-596-A	PSV OF 2930-V205A (3.0 BARG)	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEVASC	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	MEMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-596-B	PSV OF 2930-V205B (3.0 BARG)	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEVASC	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	MEMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-701	2930-ME4B			ASEQ	S	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-702	2930-ME4A			ASEQ	S	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-PSV-708-B	2930-ME5B	A21MC-T		ASEQ	S	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-713-A	2930-ME101A	A21MC-T		ASEQ	S	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-713-B	2930-ME101B	A21MC-T		ASEQ	S	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-714	2930-P156A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-715	2930-P156B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-716	2930-P167A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-717	2930-P167B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-720	2930-P155A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-721	2930-P155B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-722	2930-P159A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-723	2930-P159B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-724	2930-P155C			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-725	2930-P155D			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-726	2930-P159C			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-727	2930-P159D			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-728	2930-P164A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-729	2930-P164B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-730	2930-P164C			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-731	2930-P164D			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-732	2930-P165A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-733	2930-P165B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-734	2930-P165C			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-735	2930-P165D			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-736	2930-P163A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-737	2930-P163B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-738	2930-P151A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-739	2930-P151B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-740	2930-P152A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-741	2930-P152B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-742	2930-P160A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-743	2930-P160B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-744	2930-P160C			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-745	2930-P160D			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-746	2930-P161A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-747	2930-P161B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-748	2930-P162A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-749	2930-P162B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-750	2930-P166A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-751	2930-P166B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-752	2930-P166C			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-753	2930-P166D			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-754	2930-TK1A			ASEQ	S	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-755	2930-TK1B			ASEQ	S	S	ASEQ		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-756	2930-P84A			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-757	2930-P84B			INST	S	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	UTLTA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-758	PSV of 2930-TK20	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-759	PSV of 2930-TK23	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-801	PSV of 2930-P37A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-802	PSV of 2930-P37B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-803	PSV of 2930-P39A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-804	PSV of 2930-P39B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-805	PSV of 2930-P40	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-806	PSV of 2930-P44A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-807	PSV of 2930-P44B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-808	PSV of 2930-P45A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-809	PSV of 2930-P45B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-810	PSV of 2930-P46A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-811	PSV of 2930-P46B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-812	PSV of 2930-C10	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-813	PSV of 2930-P50A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-814	PSV of 2930-P50B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-817	PSV of 2930-P48A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-818	PSV of 2930-P48B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-819	PSV of 2930-P53A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-820	PSV of 2930-P53B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-821	PSV of 2930-P54A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-822	PSV of 2930-P54B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-823	PSV of 2930-P55A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-824	PSV of 2930-P55B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-825	PSV of 2930-P52A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-PSV-826	PSV of 2930-P52B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-827	PSV of 2930-P51A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-828	PSV of 2930-P51B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-829	PSV of 2930-P56A	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-830	PSV of 2930-P56B	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PSV-831	PSV of 2930-P57	A24WS-T	A24	INST	S	S	INST	MEVASB	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INSF	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-428	2930-P84A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-457	2930-ME22 OVERHEAD	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-458	2930-ME22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-463	2930-V100	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-701	2930-ME4A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-702	2930-ME4A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-703	2930-ME4A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-704	2930-ME4A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-705	2930-ME4A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-706	2930-ME1	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-707	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-PT-718	2930-ME4A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPPT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SE-001	SAFETY SHOWER AROUND CHEM DOSING SYSTEM			INST	C	M	INST	SFSCSW	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SN-001	SAMPLING SYSTEM (2930-SN1)			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SN-023	SAMPLING SYSTEM (2930-SN23)			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SN-025	SAMPLE 2930SN25	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-SN-026	SAMPLE 2930SN26	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-SN-027	SAMPLE 2930SN27	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-SN-028	SAMPLE 2930SN28	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-SN-029	SAMPLE 2930SN29	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-SN-030	SAMPLE 2930SN30	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-SN-031	SAMPLE 2930SN31	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-SN-032	SAMPLE 2930SN32	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-SN-033	SAMPLE 2930SN33	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-SN-034	SAMPLE 2930SN34	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-STR-003-A	STR of 2930-P3A	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-STR-003-B	STR of 2930-P3B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-STR-036-A	STR of 2930-P36A	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-STR-036-B	STR of 2930-P36B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-STR-062-A	STR of 2930-P62A	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-STR-062-B	STR of 2930-P62B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEMSMS	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SV-707A	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SV-707B	2930-ME5B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SV-708A	2930-ME5A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SV-708B	2930-ME5B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SV-710B	2930-ME101B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SV-712A	2930-ME101A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SV-712B	2930-ME101B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SV-713A	2930-ME101A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-SV-714	2930-ME219	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASO	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TIT-401	2930-EA4 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TIT-426	OIL WATER SEPERATION TK, 2930-TK1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TIT-427	OIL WATER SEPERATION TK, 2930-TK1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-403	FEED TO 2930-E6	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-405	2930-ME22 FEED	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-407	STRIPPED WATER TO 2930-XC12	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-408	FEED TO 2930-E6	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-409	DOWNSTREAM 2930-ME22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-410	2930-ME22 OVERHEAD	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-413	DOWNSTREAM 2930-E100	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-423	2930-TK1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-425	2930-TK1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-426	2930-TE/TT-426	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-427	2930-TE/TT-427	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-431	2930-P64A/B DISCHARGE	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TE/TT-432	TO 2945-TK63A/B , 64A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTT	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-402	PROCESS OFF-SPEC TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-406	COOLING WATER FROM 2930-E3	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-412	COOLING WATER FROM 2930-E100	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-417	OIL WATER SEPARATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-418	OIL WATER SEPARATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-429	2930-E1 CW RETURN	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-430	PROCESS EQUALIZATION TANK	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-477-A	TI OF 2930-V205A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLTM	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-TI-477-B	TI OF 2930-V205B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLTM	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-478-A	TI OF 2930-V205A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLTM	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-478-B	TI OF 2930-V205B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLTM	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-479-A	TI OF 2930-V205A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLTM	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-479-B	TI OF 2930-V205B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLTM	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-480-A	TI OF 2930-V205A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLTM	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-480-B	TI OF 2930-V205B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INCLTM	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-501	2930-TK17	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-701	AERATION BLOWERS TO 2930-ME12A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-702	AERATION BLOWERS TO 2930-ME12A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TI-703	AERATION BLOWERS TO 2930-ME12A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTG	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INTE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-001-A	OIL WATER SEPARATION TANKS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-001-B	OIL WATER SEPARATION TANKS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-002	STEAM STRIPPER FEED TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-013-A	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANKS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-013-B	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANKS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-013-C	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANKS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-013-D	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANKS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-013-E	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANKS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-013-F	SEWAGE CAUSTIC TREATMENT TANKS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-014	RECOVERED OIL TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-015	PROCESS EQUALIZATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-016	PROCESS OFF-SPEC TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-017	Desalter Water Equalization Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-020	Cross Plate Interceptor	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-021	Dgf Reaction Tank1	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-022	Dgf Reaction Tank2	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-023	Dissolved Gas Floatation Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-024	Multiflo Transfer Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-025	Multiflo Reaction Tank1	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-026	Dmf Transfer Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-027	Final Effluent Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-028	Backwash Transfer Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-029	Sludge Storage Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-030-A	Demulsifier Tank A	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-030-B	Demulsifier Tank B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-031-A	Polymer (Anionic) Tank A	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-031-B	Polymer (Anionic) Tank B	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-032	Coagulant (Fecl3) Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-033	Lime (Ca(Oh)2) Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-034	Metal Catcher Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-035	Kmno4 Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-036	Acid (H2So4) Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-037	Polymer (Cationic) Tank	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MESTGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEST	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-074	HG TREATED SSW TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-080	HG SURGE TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-081	HG TREATED TANK WATER TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-100	BIOTREATMENT DAF SCUM STORAGE TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-201	PROCESS DNF			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-202	PROCESS DNF FLOCCULATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-203	STORM DAF			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-204	STORM DAF FLOCCULATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-205-A	BIOTREATMENT DAF			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-205-B	BIOTREATMENT DAF			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-206-A	BIO. DAF FLOCCULATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-206-B	BIO. DAF FLOCCULATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TK-207	BFP SLUDGE CONDITIONING TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TS-704	Torque switch	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSIP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-TSH-704	TEMPERATURE SWITCH HIGH	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPTS	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	INMS	08-02-2018	10520303	100D
O-2930-TSL-401	2930-EA4 OUTLET	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPTS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-US1-12	UTILITY STATIONS (O-2930-ME-101-A)			INST	C	M	INST	INMSVA	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-USH-403	2930-ME15A,B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSIP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-USH-404	2930-ME15A,B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSIP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-USHH-403	2930-ME15A,B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSIP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-USHH-404	2930-ME15A,B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INMSIP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-103A	Solinoid valve for 2930-P-103-A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-103B	Solinoid valve for 2930-P-103-B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-407	CAUSTIC INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-408	ACID INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-410	2930-P101A/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-UY-411	2930-P101B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-420	RECOVERED OIL TO 2930-TK14	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-422	OILY WATER TO OWS	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-423	2930-TK1A INLET V/V CLOSE, XV-423	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-425	2930-TK1B INLET V/V CLOSE, XV-425	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-426	CLARIFIED WATER TO 2930-ME172	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-427	CLARIFIED WATER TO 2930-ME173	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-428	CLARIFIED WATER TO 2930-ME174	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-429	CLARIFIED WATER TO 2930-ME175	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-430	CLARIFIED WATER TO 2930-ME176	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-431	CLARIFIED WATER TO 2930-ME177	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-432	CLARIFIED WATER TO 2930-ME178	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-433	CLARIFIED WATER TO 2930-ME181	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-434	CLARIFIED WATER TO 2930-ME182	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-435	CLARIFIED WATER TO 2930-ME179	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-436	CLARIFIED WATER TO 2930-ME180	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-468	2930-P1A SUCTION VALVE OPEN/CLOSE XV-468	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-469	2930-P1B SUCTION VALVE OPEN/CLOSE XV-469	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-501	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-502	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-503	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-504	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-505	SUCT.OF 2930-P45A/B FROM 2930-TK29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-506	SUCTION LINE OF 2930-P45A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-507	DISCH.OF 2930-P41A/B TO DMF-1 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-508	DMF-1 BACKWASH TO 2930-TK28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-509	BACKWASH INLET TO 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-510	AIR BLOWER INLET TO 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-511	DMF OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-512	RINSE OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-513	DRAIN DOWN OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-514	AIR BLOWER OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-515	DISCH.OF 2930-P41A/B TO DMF-2 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-516	DMF-2 BACKWASH TO 2930-TK28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-517	BACKWASH INLET TO 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-518	AIR BLOWER INLET TO 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-519	DMF OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-520	RINSE OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-521	DRAIN DOWN OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-522	AIR BLOWER OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-523	DISCH.2930-C10 TO 2930-V10A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-531	PLANT AIR TO 2930-P3A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-532	PLANT AIR TO 2930-P3B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-67A	Solinoid valve for 2930-P-067-A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-67B	Solinoid valve for 2930-P-067-B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-67C	Solinoid valve for 2930-P-067-C	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-701	PROCESS CPI SLUDGE TO 2930-XC19	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-702	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-703	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-704	2930-TK33	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-705	WASTE WATER TO 2930-TK37	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-72A	Solinoid valve for 2930-P-067-A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-UY-72B	Solinoid valve for 2930-P-067-B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVASV	1022	OA-R2-DET-2930	930		DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-010-A	Dmf Vessels	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEVESD	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEVE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-010-B	Dmf Vessels	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEVESD	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEVE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-080	HG SUMP			INST	B	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-082	COWS SUMP NO.3 TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-083	COWS SUMP NO.2 TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-084	COWS SUMP NO.1			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-100	STEAM STRIPPER OVERHEAD RECEIVER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-110	Intermediate Recovered Oil Vessel	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEVESD	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	MEVE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-201	PROCESS DNF AIR SATURATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-202	STORM DAF AIR SATURATION TANK			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-203-A	BIO.DAF AIR SATURATION TANKS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-203-B	BIO.DAF AIR SATURATION TANKS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-204	KNOCKOUT DRUM			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-205-A	ACTIVATED CARBON VESSEL	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEVEAD	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	MEVE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-V-205-B	ACTIVATED CARBON VESSEL	A21MC-T	A21	INST	C	S	INST	MEVEAD	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	MEVE	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-VFD-701	2930-ME3	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INMSIP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-VSH-301A	2930-EA4	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPVS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-VSH-301B	2930-EA4	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPVS	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-003	COWS SUMP NO.2 PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-004	OWS SUMP NO.2			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-005	OWS SUMP NO.1			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-006	ETP OWS SUMP			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-007	COWS SUMP NO.3 PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-009	COWS SUMP NO.1 PIT "NORTH			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-010-A	FIRST FLUSH PIT NO.1			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-010-B	FIRST FLUSH PIT NO.2			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-010-C	PLANT AREA POC HOLDING BASIN			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-011	SANITARY SEWER LIFT STATIN NO.1			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-012	BIOTREATMENT EQUALIZATION TANK			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-013	EFFLUENT SCREEN PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-014	SANITARY SEWER LIFT STATIN NO.2			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-015	SANITARY SEWER LIFT STATIN NO.3			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-016	TANKAGE AREA HOLDING BASIN			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-017	OWS SUMP NO.4			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-019	SLUDGE COLLECTION SUMP			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-020	FINAL EFFLUENT BASIN			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-021	WORKS DRAINAGE SUMP			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-022	CPI SLUDGE POND			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-023	TEMPORARY POND	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROBFGN	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	PFWTA	FACV	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-024	Multiflo Reaction Tank2	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-026	Multiflo Reaction Tank3	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-027	Multiflo Clarifier Tank	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-028	Sump Pit	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-029	Drain Pit	A21MC-T	A21	INST	C	M	INST	ROMSEP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	ROMS	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-082	HG SUMP PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-100	TUBE BUNDLE CLEANING YARD SUMP			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-101	TANKAGE AREA EFFLUENT SCREEN PIT			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-102	POC COLLECTION SUMP FOR SUBSTATIONS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-201-A	CLARIFIER BASINS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-201-B	CLARIFIER BASINS			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XC-202	THICKENER BASIN			INST	C	M	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XL-812	High Alarm of 2930-LS-812	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INOPLA	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XL-813	High Alarm of 2930-LS-813	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INOPLA	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-407	CAUSTIC INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-408	ACID INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-410	2930-P101A/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-411	2930-P101B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-420	RECOVERED OIL TO 2930-TK14	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-422	OILY WATER TO OWS	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-423	STEAM INLET TO 2930-TK1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-425	STEAM INLET TO 2930-TK1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-426	CLARIFIED WATER TO 2930-ME172	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-427	CLARIFIED WATER TO 2930-ME173	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-428	CLARIFIED WATER TO 2930-ME174	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-429	CLARIFIED WATER TO 2930-ME175	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-430	CLARIFIED WATER TO 2930-ME176	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-431	CLARIFIED WATER TO 2930-ME177	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-432	CLARIFIED WATER TO 2930-ME178	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-433	CLARIFIED WATER TO 2930-ME181	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-434	CLARIFIED WATER TO 2930-ME182	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-435	CLARIFIED WATER TO 2930-ME179	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-436	CLARIFIED WATER TO 2930-ME180	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-468	PLANT AIR TO 2930-P1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-469	PLANT AIR 2930-P1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-501	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-502	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-503	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-504	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-505	SUCT.OF 2930-P45A/B FROM 2930-TK29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-506	SUCTION LINE OF 2930-P45A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-507	DISCH.OF 2930-P41A/B TO DMF-1 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-508	DMF-1 BACKWASH TO 2930-TK28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-509	BACKWASH INLET TO 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-510	AIR BLOWER INLET TO 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-511	DMF OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-512	RINSE OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-513	DRAIN DOWN OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-XV-514	AIR BLOWER OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-515	DISCH.OF 2930-P41A/B TO DMF-2 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-516	DMF-2 BACKWASH TO 2930-TK28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-517	BACKWASH INLET TO 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-518	AIR BLOWER INLET TO 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-519	DMF OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-520	RINSE OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-521	DRAIN DOWN OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-522	AIR BLOWER OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-523	DISCH.2930-C10 TO 2930-V10A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-531	PLANT AIR TO 2930-P3A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-532	PLANT AIR TO 2930-P3B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-701	PROCESS CPI SLUDGE TO 2930-XC19	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-702	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-703	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-704	2930-TK33	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-XV-705	WASTE WATER TO 2930-TK37	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INVAOF	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INVA	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZL-733	2930-ME221	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZL-734	2930-ME221	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-407	CAUSTIC INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-408	ACID INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-410	2930-P101A/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-411	2930-P101B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-420	RECOVERED OIL TO 2930-TK14	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-422	OILY WATER TO OWS	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-423	STEAM INLET TO 2930-TK1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-425	STEAM INLET TO 2930-TK1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-426	CLARIFIED WATER TO 2930-ME172	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-427	CLARIFIED WATER TO 2930-ME173	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-428	CLARIFIED WATER TO 2930-ME174	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-429	CLARIFIED WATER TO 2930-ME175	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-430	CLARIFIED WATER TO 2930-ME176	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-431	CLARIFIED WATER TO 2930-ME177	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-432	CLARIFIED WATER TO 2930-ME178	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-433	CLARIFIED WATER TO 2930-ME181	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-434	CLARIFIED WATER TO 2930-ME182	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-435	CLARIFIED WATER TO 2930-ME179	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-436	CLARIFIED WATER TO 2930-ME180	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-468	PLANT AIR TO 2930-P1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-469	PLANT AIR TO 2930-P1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-701	PROCESS CPI SLUDGE TO 2930-XC19	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-702	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLH-703	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-407	CAUSTIC INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-408	ACID INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-410	2930-P101A/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-411	2930-P101B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-420	RECOVERED OIL TO 2930-TK14	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-422	OILY WATER TO OWS	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-423	STEAM INLET TO 2930-TK1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-425	STEAM INLET TO 2930-TK1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-426	CLARIFIED WATER TO 2930-ME172	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-427	CLARIFIED WATER TO 2930-ME173	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-428	CLARIFIED WATER TO 2930-ME174	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-429	CLARIFIED WATER TO 2930-ME175	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-430	CLARIFIED WATER TO 2930-ME176	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-431	CLARIFIED WATER TO 2930-ME177	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-432	CLARIFIED WATER TO 2930-ME178	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-433	CLARIFIED WATER TO 2930-ME181	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-434	CLARIFIED WATER TO 2930-ME182	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-435	CLARIFIED WATER TO 2930-ME179	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-436	CLARIFIED WATER TO 2930-ME180	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-468	PLANT AIR TO 2930-P1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-469	PLANT AIR TO 2930-P1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INOPAL	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INOP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZLL-701	PROCESS CPI SLU

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-ZSH-408	ACID INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-410	2930-P101A/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-411	2930-P101B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-420	RECOVERED OIL TO 2930-TK14	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-422	OILY WATER TO OWS	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-423	STEAM INLET TO 2930-TK1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-425	STEAM INLET TO 2930-TK1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-426	CLARIFIED WATER TO 2930-ME172	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-427	CLARIFIED WATER TO 2930-ME173	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-428	CLARIFIED WATER TO 2930-ME174	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-429	CLARIFIED WATER TO 2930-ME175	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-430	CLARIFIED WATER TO 2930-ME176	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-431	CLARIFIED WATER TO 2930-ME177	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-432	CLARIFIED WATER TO 2930-ME178	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-433	CLARIFIED WATER TO 2930-ME181	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-434	CLARIFIED WATER TO 2930-ME182	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-435	CLARIFIED WATER TO 2930-ME179	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-436	CLARIFIED WATER TO 2930-ME180	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-468	PLANT AIR TO 2930-P1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-469	PLANT AIR 2930-P1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-501	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-502	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-503	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-504	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-505	SUCT.OF 2930-P45A/B FROM 2930-TK29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-506	SUCTION LINE OF 2930-P45A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-507	DISCH.OF 2930-P41A/B TO DMF-1 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-508	DMF-1 BACKWASH TO 2930-TK28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-509	BACKWASH INLET TO 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-510	AIR BLOWER INLET TO 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-511	DMF OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-512	RINSE OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-513	DRAIN DOWN OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-514	AIR BLOWER OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-515	DISCH.OF 2930-P41A/B TO DMF-2 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-517	BACKWASH INLET TO 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-518	AIR BLOWER INLET TO 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-519	DMF OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-520	RINSE OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-521	DRAIN DOWN OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-522	AIR BLOWER OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-523	DISCH.2930-C10 TO 2930-V10A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-531	PLANT AIR TO 2930-P3A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-532	PLANT AIR TO 2930-P3B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-701	PROCESS CPI SLUDGE TO 2930-XC19	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-702	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-703	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-704	2930-TK33	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSH-705	WASTE WATER TO 2930-TK37	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-407	CAUSTIC INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-408	ACID INJECTION TO 2930-TK15	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-410	2930-P101A/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-411	2930-P101B/C DISCH.	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-420	RECOVERED OIL TO 2930-TK14	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-422	OILY WATER TO OWS	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-423	STEAM INLET TO 2930-TK1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-425	STEAM INLET TO 2930-TK1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-426	CLARIFIED WATER TO 2930-ME172	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-427	CLARIFIED WATER TO 2930-ME173	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-428	CLARIFIED WATER TO 2930-ME174	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-429	CLARIFIED WATER TO 2930-ME175	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-430	CLARIFIED WATER TO 2930-ME176	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-431	CLARIFIED WATER TO 2930-ME177	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-432	CLARIFIED WATER TO 2930-ME178	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-433	CLARIFIED WATER TO 2930-ME181	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-434	CLARIFIED WATER TO 2930-ME182	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-435	CLARIFIED WATER TO 2930-ME179	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-436	CLARIFIED WATER TO 2930-ME180	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-468	PLANT AIR TO 2930-P1A	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-469	PLANT AIR 2930-P1B	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-2930-ZSL-501	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-502	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-503	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-504	DESAL. CPI SLUDGE TO 2930-XC28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-505	SUCT.OF 2930-P45A/B FROM 2930-TK29	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-506	SUCTION LINE OF 2930-P45A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-507	DISCH.OF 2930-P41A/B TO DMF-1 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-508	DMF-1 BACKWASH TO 2930-TK28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-509	BACKWASH INLET TO 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-510	AIR BLOWER INLET TO 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-511	DMF OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-512	RINSE OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-513	DRAIN DOWN OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-514	AIR BLOWER OUTLET FROM 2930-V10A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-515	DISCH.OF 2930-P41A/B TO DMF-2 INLET	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-516	DMF-2 BACKWASH TO 2930-TK28	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-517	BACKWASH INLET TO 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-518	AIR BLOWER INLET TO 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-519	DMF OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-520	RINSE OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-521	DRAIN DOWN OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-522	AIR BLOWER OUTLET FROM 2930-V10B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-523	DISCH.2930-C10 TO 2930-V10A/B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-531	PLANT AIR TO 2930-P3A	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-532	PLANT AIR TO 2930-P3B	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-701	PROCESS CPI SLUDGE TO 2930-XC19	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-702	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-703	CPI SLUDGE TO 2930-XC22	A22IC-T	A22	ASEQ	C	I	ASEQ	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-704	2930-TK33	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-2930-ZSL-705	WASTE WATER TO 2930-TK37	A22IC-T	A22	INST	C	I	INST	INIPLP	1022	OA-R2-DET-2930	930	02-05-2017	DETA	INIP	26-12-2017	10520303	100D
O-A2930001	ATMOSPHERE TO 2930-ME100A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930002	ATMOSPHERE TO 2930-ME100B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930003	ATMOSPHERE TO 2930-ME100C			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930004	A2930021 TO 2930-ME12A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930005	A2930021 TO 2930-ME12B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930006	A2930018 TO PSV-705 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930007	PSV-705 OUTLET TO SAFE LOCATION			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930008	A2930019 TO PSV-707 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930009	PSV-707 OUTLET TO A2930007			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930010	A2930020 TO PSV-706 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930011	PSV-706 OUTLET TO A2930007			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930012	A2930004 TO 2930-ME169A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930013	A2930004 TO 2930-ME169B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930014	A2930004 TO 2930-ME169C			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930015	A2930005 TO 2930-ME169D			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930016	A2930005 TO 2930-ME169E			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930017	A2930005 TO 2930-ME169F			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930018	2930-ME100A TO A2930021			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930019	2930-ME100B TO A2930021			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930020	2930-ME100C TO A2930021			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930021	2930-ME100A,B/C TO HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-A2930022	3"A2930022-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-A2930025	1 1/2"A2930025-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-A2930026	1 1/2"A2930026-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-CL2930001	SL2930003 TO LP CONDENSATE HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CL2930002	2930-TK1A TO CL2930001			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CL2930003	SL2930003 TO CL2930001			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CL2930004	2930-TK1B TO CL2930001			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CW2930001	CWS HEADER TO 2930-E3			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CW2930002	2930-E3 TO CWR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CW2930003	CW2930002 TO PSV-421 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CW2930004	PSV-421 OUTLET TO TO GRADE			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CW2930005	CWS HEADER TO 2930-E100			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CW2930006	2930-E100 TO CWR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CW2930007	CW2930006 TO PSV-428 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-CW2930013	CWS HEADER TO 2930-P2A/B SEAL POT			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-CW2930014	2930-P2A/B SEAL POT TO CWR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930001	LG-T-470 A,B TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930002	LG-T-412 A,B TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930003	LG-T-461 A,B TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930004	LG-420A,B TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930005	LG-T-429 A,B TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930006	LG-R-424 TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930007	LG-R-421 TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930008	LG-T-439A,B TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930009	LG-T-440A,B,C,D,E,F TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930010	LG-T-446A,B,C,D,E,F TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930011	XV-420 TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930012	2930-P2A TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930013	2930-P2B TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930014	2930-P2A SEAL POT TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930015	2930-P2B SEAL POT TO OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930016	2930-V100 TO O.W.S			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930017	2930-V100 TO O.W.S			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930018	PL2930012 TO O.W.S			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-02930019	2"D2930019-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930020	2"D2930020-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930021	2"D2930021-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930022	2"D2930022-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930023	2"D2930023-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930024	2"D2930024-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930025	2"D2930025-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930026	2"D2930026-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930027	2"D2930027-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930028	2"D2930028-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930029	1"D2930029-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930030	1"D2930030-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930031	1/2"D2930031-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930032	3"D2930032-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930033	3"D2930033-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930034	3"D2930034-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930035	3"D2930035-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930036	2"D2930036-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930037	3/4"D2930037-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930038	3/4"D2930038-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930039	3/4"D2930039-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930041	3/4"D2930041-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930042	3/4"D2930042-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930043	3/4"D2930043-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930044	3/4"D2930044-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930045	3/4"D2930045-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-02930046	3/4"D2930046-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-ET-FJB-D01	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A54QM-T	A54	INST	S	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ET-FJB-D02	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A54QM-T	A54	INST	S	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ET-FJB-G01	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A54QM-T	A54	INST	S	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ET-FJB-G02	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A54QM-T	A54	INST	S	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-AJB-01	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-AJB-02	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-AJB-03	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-DJB-01	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-DJB-02	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-DJB-03	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-DJB-04	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-DJB-05	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-DJB-06	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-01	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-02	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-03	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-04	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-05	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-06	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-07	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-08	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-09	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-10	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-ETP-FFJB-11	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-12	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-13	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-FFJB-14	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-PJB-01	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-PJB-02	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-PJB-03	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-SAJB-01	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-SDJB-01	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-ETP-SPJB-01	INSTRUMENT JUNCTION BOX	A22IC-T	A22	INST	B	I	INST	ELMSJB	1022	OA-R2-DET	930	12-02-2008	DETA	INFE	26-12-2017	10520303	100D
O-FG2930001	PILOT GAS HEADER TO 2930-ME3			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930001	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930002	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930003	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930005	IA HEADER TO 2930-ME1			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930006	IA HEADER TO 2930-ME4B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930007	IA HEADER TO LT-405			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930008	IA HEADER TO LT-406			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930009	IA HEADER TO LT-407			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930010	IA HEADER TO LT-408			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930011	IA HEADER TO LT-409			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930012	IA HEADER TO LT-412			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930013	IA HEADER TO LT-427			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930014	IA HEADER TO LT-428			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930015	IA HEADER TO LT-430			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930016	IA HEADER TO LT-431			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930017	IA HEADER TO LT-432			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930018	IA HEADER TO LT-433			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930019	IA HEADER TO LT-434			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930021	IA HEADER TO LT-448			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930022	IA HEADER TO LT-449			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930023	IA HEADER TO LT-450			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930024	IA HEADER TO LT-451			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930025	IA HEADER TO LT-452			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930026	IA HEADER TO LT-453			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930027	IA HEADER TO LT-456			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930029	IA HEADER TO LT-461			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930030	IA HEADER TO LT-462			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930031	IA HEADER TO 2930-ME3			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930032	IA HEADER TO 2930-ME171			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-IA2930033	IA HEADER TO 2930-ME2			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930001	NITROGEN HEADER TO PCV-429 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930002	PCV-429 OUTLET TO 2930-TK80			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930003	NITROGEN HEADER TO PCV-436 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930004	PCV-436 OUTLET TO 2930-XC6			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930005	NITROGEN HEADER TO PCV-439 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930006	PCV-439 OUTLET TO 2930-TK16			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930007	NITROGEN HEADER TO PCV-441 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930008	PCV-441 OUTLET TO 2930-TK15			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930009	NITROGEN HEADER TO PCV-445 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930010	PCV-445 OUTLET TO 2930-ME1			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930011	NITROGEN HEADER TO PCV-448 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930012	PCV-448 OUTLET TO 2930-ME5A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930013	NITROGEN HEADER TO 2930-ME5A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930014	NITROGEN HEADER TO PCV-450 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930015	PCV-450 OUTLET TO 2930-TK2			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930016	NITROGEN HEADER TO PCV-464 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930017	PCV-464 OUTLET TO 2930-V100			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930018	NITROGEN HEADER TO PCV-465 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930019	PCV-465 OUTLET TO 2930-TK14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930020	NITROGEN HEADER TO PCV-494 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930021	PCV-494 OUTLET TO 2930-TK1A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930022	NITROGEN HEADER TO SG2930001			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930023	PCV-432 OUTLET TO 2930-V80			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930024	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930025	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930026	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930027	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930028	NITROGEN HEADER TO US1-01			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930029	NITROGEN HEADER TO US1-02			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-N2930030	NITROGEN HEADER TO US1-03			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930031	NITROGEN HEADER TO US1-04			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930032	NITROGEN HEADER TO US1-05			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930033	NITROGEN HEADER TO US1-06			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930034	NITROGEN HEADER TO US1-07			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930035	NITROGEN HEADER TO US1-08			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930036	NITROGEN HEADER TO US1-09			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930037	NITROGEN HEADER TO US1-10			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930038	NITROGEN HEADER TO US1-12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930039	N2930034 TO US1-13			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930040	NITROGEN HEADER TO PCV-404			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930041	PCV-404 TO 2930-TK1B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930042	NITROGEN HEADER TO US1-14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-N2930053	3/4"N2930053-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930054	1"N2930054-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930055	1"N2930055-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930056	1 1/2"N2930056-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930057	1"N2930057-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930058	2 1/2"N2930058-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930059	1"N2930059-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930060	1" / 1/2"N2930060-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930062	1/2" / 1/4"N2930062-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930063	1/2" / 1/4"N2930063-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930064	1"N2930064-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-N2930065	1/2"N2930065-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-OM2930001	OM HEADER TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930002	OM2930001 TO 2930-P2A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930003	OM2930001 TO 2930-P2B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930004	OM2930001 TO 2930-P30A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930005	OM2930001 TO 2930-P30B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930006	OM2930001 TO 2930-P35A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930007	OM2930001 TO 2930-P35B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930008	OM2930001 TO 2930-P70A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930009	OM2930001 TO 2930-P70B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930010	OM2930001 TO 2930-P71A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930011	OM2930001 TO 2930-P71B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930012	OM2930001 TO 2930-P83A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930013	OM2930001 TO 2930-P86A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930014	OM2930001 TO 2930-P86B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930015	OM2930001 TO 2930-P87A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930016	OM2930001 TO 2930-P87B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930017	OM2930001 TO 2930-P101A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930018	OM2930001 TO 2930-P101B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930019	OM2930001 TO 2930-P101C			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930020	OM2930001 TO 2930-P102A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-OM2930021	OM2930001 TO 2930-P102B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930001	PA HEADER TO 2930-ME5B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930002	PA HEADER TO PCV-466 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930003	PCV-466 OUTLET TO 2930-XC12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930004	PA HEADER TO PCV-470 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930005	PCV-470 OUTLET TO 2930-P1A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930008	PA HEADER TO 2930-ME101A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930009	PA HEADER TO 2930-ME101B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930010	PA HEADER TO PCV-484 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930011	PCV-484 OUTLET TO 2930-TK100			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930012	PA HEADER TO 2930-ME102			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930013	PA HEADER TO SG2930017			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930014	PA HEADER TO SG2930025			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930015	PA HEADER TO 2930-ME63G			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930016	PA HEADER TO 2930-ME63H			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930017	PA HEADER TO PCV-410 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930018	PCV-410 OUTLET TO 2930-XC19			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930019	PA HEADER TO US1-01			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930020	PA HEADER TO US1-02			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930021	PA HEADER TO US1-03			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930022	PA HEADER TO US1-04			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930023	PA HEADER TO US1-05			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930024	PA HEADER TO US1-06			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930025	PA HEADER TO US1-07			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930026	PA HEADER TO US1-08			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-PA2930027	PA HEADER TO US1-09			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930028	PA HEADER TO US1-10			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930029	PA HEADER TO US1-12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930030	PA-2930025 TO US1-13			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930031	PA HEADER TO US2-01			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930032	PA HEADER TO US2-02			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930033	PA HEADER TO US2-03			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930034	PA HEADER TO US2-04			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930035	PA HEADER TO 2930-PCV402			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930036	2930-PCV402 TO A2930021			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930037	PA HEADER TO 2930-PCV403			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930038	2930-PCV403 TO 2930-XC21			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930039	PA HEADER TO SG2930020			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930040	PA HEADER TO SG2930026			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930041	PA HEADER TO 2930-PCV405			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930042	2930-PCV405 TO 2930-XC15			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930043	PA HEADER TO 2930-ME63Q			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930044	PA HEADER TO US1-14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PA2930052	3/4"PA2930052-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PA2930053	1"PA2930053-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PG2930001	2930-ME22 TO 2930-E100			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PG2930002	PG2930001 TO PSV-423 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PG2930004	PG2930001 TO PSV-425 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PG2930005	6"-A1A1VOC2930-XC10ATO2930-V205A/B	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	MEPI	26-12-2017	10520303	100D
O-PG2930006	6"-A1A1VOC2930-XC10BTO2930-V205A/B	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	MEPI	26-12-2017	10520303	100D
O-PG2930007	6"-A1A1 VOC2930-XC10CTO2930-V205A/B	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	MEPI	26-12-2017	10520303	100D
O-PG2930008	12"-A1A12930-XC10A/B/C/TO2930-V205A/B	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	07-02-2012	DETA	MEPI	26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930001	2930-TK16 TO 2930-TK14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930002	2930-TK15 TO PL2930001			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930003	PL2930004 TO WW-2930016			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930004	2930-P155A/B TO WW-2930017			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930005	PL2930006 TO WW2930016			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930006	2930-P159A/B TO WW2930017			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930007	2930-ME1 TO 2930-TK14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930008	2930-P164A/B TO WW2930015			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930009	2930-P165A/B TO 2930-ME5A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930010	2930-P163A/B TO WW2930025			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930011	2930-E100 TO 2930-V100			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930012	2930-V100 TO 2930-TK14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930014	2930-P165C/D TO 2930-ME5B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930015	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930016	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930017	2930-P167A/B TO WW2930050			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930018	2930-P156A/B TO WW2930047			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930019	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930020	2930-TK80 TO 2930-TK14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930021	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930022	2930-TK14 TO 2930-P1A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930023	2930-P1A/B TO 2930-TK1A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930024	2930-P151A/B TO 2930-ME12A,B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930025	2930-P152A/B TO 2930-ME12A,B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930026	2930-P160A/B TO WW2930065			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930027	2930-P160C/D TO WW2930066			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930028	2930-P166A/B TO 2930-ME101A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930029	2930-P166C/D TO 2930-ME101B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930030	2930-P161A/B TO SG2930020			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930031	2930-P162A/B TO 2930-ME102			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930032	2930-TK1A/B TO 2930-P2A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930033	2930-P2A/B TO 2930-E1			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930034	2930-E1 TO (PL2915001) 2945-TK63A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930035	PL2930034 TO (PL2915002) 2945-TK64A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930036	PL2930034 TO 2930-SN-1			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930037	2930-SN-1 TO PL2930032			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930038	2930-TK1A TO ETP OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930039	PL2930032 TO PL2930038			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930040	2930-TK1B TO ETP OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930041	PL2930032 TO PL2930040			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930042	2930-P155C/D TO 2930-TK13F			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930043	2930-P155C/D TO 2930-TK13A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930044	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-PL2930045	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930046	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930047	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930048	2930-P164C/D TO WW2930003			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930049	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930050	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930051	CAUSTIC IBC TO 2930-P156A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930052	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930053	POLYMER DRUM TO 2930-P167A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930054	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930055	ACID IBC TO 2930-P155A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930056	ACID IBC TO 2930-P155C/D			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930057	CAUSTIC IBC TO 2930-P159A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930058	CAUSTIC IBC TO 2930-159C/D			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930059	POLYMER DRUM TO 2930-P164A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930060	POLYMER DRUM TO 2930-164C/D			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930061	POLYMER DRUM TO 2930-165A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930062	POLYMER DRUM TO 2930-165C/D			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930063	N-NUTRIENT IBC TO 2930-151A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930064	P-NUTRIENT IBC TO 2930-152A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930065	POLYMER DRUM TO 2930-160A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930066	POLYMER DRUM TO 2930-160C/D			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930067	POLYMER DRUM TO 2930-166A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930068	POLYMER DRUM TO 2930-166C/D			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930069	POLYMER DRUM TO 2930-161A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930070	POLYMER DRUM TO 2930-162A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930071	ANTI-SCALE IBC TO 2930-163A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930072	2930-ME2 TO PL2930007			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930073	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930074	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930075	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930076	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930077	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930078	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930079	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930080	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930081	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930082	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930083	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930084	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930085	PL2930018 TO PSV-714 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930086	PSV-714 OUTLET TO PL2930051			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930087	PL2930018 TO PSV-715 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930088	PSV-715 OUTLET TO PL2930051			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930089	PL2930017 TO PSV-716 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930090	PSV-716 OUTLET TO PL2930053			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930091	PL2930017 TO PSV-717 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930092	PSV-717 OUTLET TO PL2930053			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930093	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930094	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930095	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930096	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930097	PL2930004 TO PSV-720 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930098	PSV-720 OUTLET TO PL2930055			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930099	PL2930004 TO PSV-721 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930100	PSV-721 OUTLET TO PL2930055			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930101	PL2930006 TO PSV-722 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930102	PSV-722 OUTLET TO PL2930057			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930103	PL2930006 TO PSV-723 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930104	PSV-723 OUTLET TO PL2930057			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930105	PL2930042 TO PSV-724 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930106	PSV-724 OUTLET TO PL2930056			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930107	PL2930042 TO PSV-725 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930108	PSV-725 OUTLET TO PL2930056			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930109	PL2930043 TO PSV-726 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930110	PSV-726 OUTLET TO PL2930058			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930111	PL2930043 TO PSV-727 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930112	PSV-727 OUTLET TO PL2930058			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930113	PL2930008 TO PSV-728 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930114	PSV-728 OUTLET TO PL2930059			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-PL2930115	PL2930008 TO PSV-729 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930116	PSV-729 OUTLET TO PL2930059			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930117	PL2930048 TO PSV-730 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930118	PSV-730 OUTLET TO PL2930060			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930119	PL2930048 TO PSV-731 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930120	PSV-731 OUTLET TO PL2930060			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930121	PL2930009 TO PSV-732 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930122	PSV-732 OUTLET TO PL2930061			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930123	PL2930009 TO PSV-733 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930124	PSV-733 OUTLET TO PL2930061			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930125	PL2930014 TO PSV-734 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930126	PSV-734 OUTLET TO PL2930062			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930127	PL2930014 TO PSV-735 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930128	PSV-735 OUTLET TO PL2930062			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930129	PL2930010 TO PSV-736 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930130	PSV-736 OUTLET TO PL2930071			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930131	PL2930010 TO PSV-737 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930132	PSV-737 OUTLET TO PL2930071			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930133	PL2930024 TO PSV-738 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930134	PSV-738 OUTLET TO PL2930063			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930135	PL2930024 TO PSV-739 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930136	PSV-739 OUTLET TO PL2930063			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930137	PL2930025 TO PSV-740 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930138	PSV-740 OUTLET TO PL2930064			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930139	PL2930025 TO PSV-741 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930140	PSV-741 OUTLET TO PL2930064			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930141	PL2930026 TO PSV-742 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930142	PSV-742 OUTLET TO PL2930065			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930143	PL2930026 TO PSV-743 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930144	PSV-743 OUTLET TO PL2930065			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930145	PL2930027 TO PSV-744 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930146	PSV-744 OUTLET TO PL2930066			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930147	PL2930027 TO PSV-745 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930148	PSV-745 OUTLET TO PL2930066			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930149	PL2930030 TO PSV-746 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930150	PSV-746 OUTLET TO PL2930069			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930151	PL2930030 TO PSV-747 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930152	PSV-747 OUTLET TO PL2930069			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930153	PL2930031 TO PSV-748 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930154	PSV-748 OUTLET TO PL2930070			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930155	PL2930031 TO PSV-749 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930156	PSV-749 OUTLET TO PL2930070			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930157	PL2930028 TO PSV-750 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930158	PSV-750 OUTLET TO PL2930067			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930159	PL2930028 TO PSV-751 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930160	PSV-751 OUTLET TO PL2930067			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930161	PL2930029 TO PSV-752 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930162	PSV-752 OUTLET TO PL2930068			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930163	PL2930029 TO PSV-753 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930164	PSV-753 OUTLET TO PL2930068			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-PL2930165	2"PL2930165-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930166	4"PL2930166-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930167	2"PL2930167-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930168	1 1/2"PL2930168-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930169	2"PL2930169-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930170	1/2"PL2930170-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930171	2"PL2930171-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930172	1/2"PL2930172-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930173	2"PL2930173-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930174	1/2"PL2930174-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930175	2"PL2930175-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930176	1/2"PL2930176-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930177	2"PL2930177-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930178	1/2"PL2930178-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930179	2"PL2930179-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930180	1/2"PL2930180-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930181	1/2"PL2930181-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930182	2"PL2930182-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930183	1/2"PL2930183-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930184	2"PL2930184-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-PL2930185	1/2"PL2930185-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930186	2"PL2930186-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930187	1/2"PL2930187-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930195	2"PL2930195-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930196	2"PL2930196-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930197	2"PL2930197-M1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-PL2930198	2"PL2930198-M1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930001	2930-ME1 TO SG2930035			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930002	2930-ME5A TO SG2930003			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930003	2930-ME5B TO ETP OWS			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930004	2930-ME5B TO 2930-XC22			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930005	2930-ME15A TO 2930-P101A/C			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930006	2930-ME15B TO 2930-P101B/C			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930007	2930-P101A/C TO 2930-ME183A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930008	2930-P101B/C TO 2930-ME183B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930009	2930-P101A,B/C TO 2930-XC19			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930010	2930-ME15A,B TO SG2930011			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930011	2930-ME101A TO 2930-XC19			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930012	2930-ME101B TO SG2930011			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930013	2930-ME101A TO 2930-TK100			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930014	2930-ME101B TO SG2930013			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930015	2930-TK100 TO 2930-P102A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930016	2930-P102A/B TO 2930-ME12A,B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930017	2930-ME2 TO 2930-XC22			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930018	2930-XC22 TO WW2930073			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930019	2930-XC19 TO 2930-P104B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930020	2930-P104A/B TO 2930-ME23			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930021	SG2930020 TO PSV-433 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930022	PSV-433 OUTLET TO 2930-XC19			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930023	SG2930020 TO PSV-434 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930024	PSV-434 OUTLET TO SG2930022			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930025	2930-ME23 TO 2930-P105A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930026	2930-P105A/B TO 2930-ME102			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930027	SG2930026 TO PSV-435 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930028	PSV-435 OUTLET TO 2930-XC19			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930029	SG2930026 TO PSV-436 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930030	PSV-436 OUTLET TO SG2930028			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930032	2930-XC19 TO 2930-P104A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930033	SG2930001 TO SG2930017			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930034	2930-TK1A/B TO 2930-XC22			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930035	2930-ME5A/5B TO 2930-XC19			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SG2930036	6"SG2930036-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930037	3"SG2930037-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930038	2"SG2930038-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930039	2" / 4"SG2930039-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930040	2"SG2930040-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930041	2 1/2"SG2930041-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930042	3"SG2930042-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930043	2"SG2930043-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930045	2" / 4"SG2930045-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930046	2"SG2930046-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930047	2"SG2930047-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930048	1"SG2930048-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930049	1 1/2"SG2930049-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930050	1"SG2930050-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930051	1 1/2"SG2930051-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930052	1"SG2930052-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930053	1"SG2930053-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930054	1"SG2930054-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930055	1"SG2930055-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930056	1"SG2930056-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930057	1"SG2930057-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930058	1"SG2930058-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930059	1 1/2"SG2930059-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930060	1"SG2930060-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930061	1 1/2"SG2930061-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930062	1"SG2930062-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930063	1 1/2"SG2930063-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930064	1"SG2930064-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-SG2930065	1 1/2"SG2930065-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-SL2930001	LP STEAM HEADER TO FV-412 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930002	FV-412 OUTLET TO 2930-ME22			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930003	LP STEAM HEADER TO 2930-TK1A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930004	LP STEAM HEADER TO US1-01			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930005	LP STEAM HEADER TO US1-02			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930006	LP STEAM HEADER TO US1-03			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930007	LP STEAM HEADER TO US1-04			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930008	LP STEAM HEADER TO US1-05			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930009	LP STEAM HEADER TO US1-06			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930010	LP STEAM HEADER TO US1-07			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930011	LP STEAM HEADER TO US1-08			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930012	LP STEAM HEADER TO US1-09			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930013	LP STEAM HEADER TO US1-10			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930014	LP STEAM HEADER TO US1-12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930015	SL2930010 TO US1-13			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930016	LP STEAM HEADER TO US2-01			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930017	LP STEAM HEADER TO US2-02			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930018	LP STEAM HEADER TO US2-03			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930019	LP STEAM HEADER TO US2-04			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SL2930020	LP STEAM HEADER TO US1-14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SW2930001	2930-P18A/B TO 2930-XC14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SW2930002	2930-P33A/B TO 2930-XC15			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SW2930003	2930-P34A/B TO 2930-TK13A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SW2930004	2930-TK13F TO 2930-P30A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SW2930005	2930-P30A/B TO FV-425 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SW2930006	FV-425 OUTLET TO 2930-XC12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SW2930007	SW2930005 TO 2930-TK13F			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-SW2930008	2930-TK13A TO 2930-XC15			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930001	WASTE VAPOR HEADER TO 2930-ME3			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930002	2930-TK80 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930003	2930-XC6 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930004	2930-TK16 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930005	2930-TK15 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930006	2930-ME1 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930007	2930-ME5A TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930008	2930-TK2 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930009	2930-V100 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930010	2930-TK14 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930011	2930-TK1A/B TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930012	FG2930001 TO V2930001			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930013	2930-V80 TO FLARE HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930014	LG-R-424 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930015	LG-R-421 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930016	LG-T-439 A,B TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930017	LG-T-440 A,B,C,D,E,F TO WASTE VAPOR HEAD			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930018	LG-T-446 A,B,C,D,E,F TO WASTE VAPOR HEAD			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930019	2930-P2A TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930020	2930-P2B TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930021	2930-SN-01 TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930022	2930-P2A SEAL POT TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930023	2930-P2B SEAL POT TO WASTE VAPOR HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-V2930024	6"V2930024-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930025	2"V2930025-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930027	2"V2930027-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930028	1" / 2"V2930028-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930029	1/2"V2930029-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930030	1/2"V2930030-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930031	1/2"V2930031-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930032	1/2"V2930032-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930033	1/2"V2930033-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930034	1/2"V2930034-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930035	1/2"V2930035-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930036	1/2"V2930036-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930037	1/2"V2930037-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930038	1/2"V2930038-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930039	1/2"V2930039-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930040	1/2"V2930040-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930041	1/2"V2930041-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930042	1/2"V2930042-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930043	1/2"V2930043-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-V2930044	1/2"V2930044-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930045	1/2"V2930045-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930046	1/2"V2930046-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930047	1/2"V2930047-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930048	1/2"V2930048-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930049	1/2"V2930049-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930050	1/2"V2930050-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930051	1/2"V2930051-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930052	1/2"V2930052-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930053	1/2"V2930053-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930054	1/2"V2930054-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930055	1/2"V2930055-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930056	1/2"V2930056-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930057	3"V2930057-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930058	1/2"V2930058-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930059	3/4"V2930059-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930060	3/4"V2930060-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930061	3/4"V2930061-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930062	3/4"V2930062-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930063	3/4"V2930063-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930064	3/4"V2930064-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930065	3/4"V2930065-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-V2930070	2"V2930070-MFG-58	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930001	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-ME173			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930002	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-ME175			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930003	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-TK14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930004	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-ME177			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930005	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-ME179			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930006	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-ME181			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930007	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-ME182			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930008	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-ME102			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930009	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-ME172			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930010	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930011	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930012	W2930001 TO 2930-ME174			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930013	W2930002 TO 2930-ME176			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930014	W2930004 TO 2930-ME178			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930015	W2930005 TO 2930-ME180			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930016	CLARIFIED WATER HEADER TO SG2930001			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930017	CLARIFIED WATER HEADER TO SG2930017			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930018	CLARIFIED WATER HEADER TO SG2930025			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930019	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-P87A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930020	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-P83A/[B]			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930021	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-P86A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930022	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-P35A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930023	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-P70A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930024	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-P71A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930025	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-P101A,B/C			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930026	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-P102A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930027	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-P30A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930028	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930029	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930030	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930031	POTABLE WATER HEADER TO EW-01			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930032	POTABLE WATER HEADER TO EW-02			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930033	POTABLE WATER HEADER TO EW-03			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930034	POTABLE WATER HEADER TO SE-01			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930035	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-01			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930036	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-02			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930037	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-03			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930038	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-04			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930039	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-05			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930040	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-06			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930041	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-07			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930042	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-08			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930043	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-09			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930044	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-10			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930045	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930046	W2930041 TO US1-13			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930047	CLARIFIED WATER HEADER TO SG2940020			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-W2930048	CLARIFIED WATER HEADER TO SG2930026			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930049	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-P84A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930050	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-AE/AT-410			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930051	CLARIFIED WATER HEADER TO 2930-AE/AT-412			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930052	CLARIFIED WATER HEADER TO US1-14			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-W2930060	1"W2930060-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930061	1"W2930061-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930062	1"W2930062-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930063	1"W2930063-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930064	1"W2930064-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930065	1"W2930065-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930066	1"W2930066-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930067	1"W2930067-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930068	1"W2930068-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930069	1"W2930069-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-W2930070	1"W2930070-MS-1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930001	2930-P88A/[B] TO OWS HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930003	FV-410 OUTLET TO 2930-ME2			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930004	2930-P100A/[B] TO OWS HEADER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930005	2930-XC3			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-ARI-2500	930	01-08-2008	AROM3		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930006	WW2930007 TO 2930-TK16			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930007	2930-EA4 TO 2930-TK15			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930008	TO			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930009	WW2100023 TO WW2930019			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930010	2930-P72A/B TO WW2100023			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930011	2930-TK15 TO 2930-P35A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930012	2930-TK16 TO 2930-P35A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930013	WW2930012 TO 2930-XC6			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930014	2930-P35A/B TO FV-409 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930015	FV-409 OUTLET TO 2930-ME1			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930016	WW2930014 TO 2930-ME60			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930017	WW2930014 TO 2930-ME61			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930018	2930-TK15 TO 2930-TK16			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930019	2930-TK16 TO WW2930073			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930020	2930-ME1 TO 2930-ME5A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930021	2930-ME5A TO 2930-TK2			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930022	2930-TK2 TO 2930-P70A/B			INST	A	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930023	2930-P70A/B TO FV-411 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930024	FV-411 OUTLET TO 2930-E6			INST	A	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930025	2930-E6 TO 2930-ME22			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930026	2930-ME22 TO 2930-P71A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930027	2930-P71A/B TO 2930-E6			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930028	2930-E3 TO LV-419			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930029	WW2930027 TO 2930-ME22			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930030	2930-E6 TO 2930-E3			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930031	LV-419 OUTLET TO 2930-XC12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930032	WW2930024 TO 2930-XC12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930036	2930-ME2 TO 2930-ME5B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930037	2930-ME5B TO 2930-XC12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930038	WW2930037 TO 2930-XC20			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930040	2930-ME4B TO 2930-TK74			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930041	2930-TK74 TO 2930-P87A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930042	2930-P87A/B TO LV-409 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930043	LV-409 OUTLET TO 2930-XC12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930044	WW2930042 TO 2150-V6			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930045	WW2930042 TO 2930-TK74			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930046	PL2950028 TO WW2930047			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930047	2930-P82A/[B] TO 2930-TK80			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930048	2930-TK80 TO 2930-P84A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930049	2930-P84A/B TO 2930ME4A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930050	2930-TK80 TO 2930-P83A/[B]			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930051	2930-P83A/[B] TO 2930-ME106			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930052	2930-ME4A TO 2930-TK81			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930053	2930-TK81 TO 2930-P86A/B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930054	2930-P86A/B TO LV-412 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930055	LV-412 OUTLET TO WW2930007			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930056	WW2930055 TO WW2930006			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930057	WW2930054 TO 2930-TK81			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930059	2930-P67A,B,C TO FV-417 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930060	FV-417 OUTLET TO 2930-ME12A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-WW2930061	2930-P67A,B/C TO FV-419 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930062	FV-419 OUTLET TO 2930-ME12B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930063	WW2930059 TO 2930-XC12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930064	WW2930061 TO 2930-XC12			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930065	2930-ME12A TO 2930-ME15A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930066	2930-ME12B TO 2930-ME15B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930067	2930-ME15A TO 2930-ME101A			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930068	2930-ME15B TO 2930-ME101B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930069	2930-ME101A TO 2930-XC20			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930070	2930-ME101B TO WW2930069			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930071	2930-P64A/B TO FV-422 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930072	FV-422 OUTLET TO POINT "A"			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930073	WW2930069 TO 2930-XC10A,B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930074	WW2930071 TO 2930-TK16			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930075	WW2930074 TO DIVERSION CHAMBER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930076	WW2930071 TO 2930-ME12A,B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930077	2930-P68A/B TO FV-410 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930078	2930-P68A/B TO DIVERSION CHAMBER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930079	2930-P65A/[B] TO WW2930077			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930080	WW2930079 TO WW2930078			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930081	2930-ME23 TO 2930-XC21			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930082	2930-P103A/B TO 2930-ME12A,B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930083	2930-ME102 TO 2930-XC21			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930085	2930-P69A/B TO WW2930077			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930086	2930-P69A/B TO DIVERSION CHAMBER			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930087	WW2930049 TO PSV-756 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930088	PSV-756 OUTLET TO WW2930048			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930089	WW2930049 TO PSV-757 INLET			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930090	PSV-757 OUTLET TO WW2930048			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930091	WW2930023 TO 2930-TK2			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930092	2930-ME12A TO WW2930066			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930093	2930-ME12B TO WW2930065			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930094	WW2100023 TO WW2930006			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930095	2930-P168A,B,C TO POC MANHOLE			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930096	2930-P67A,B/C TO 2930-TK16			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930097	2930-ME3 TO 2930-XC100			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930098	WW2930025 TO WW2930030			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930099	WW2930043 TO WW2930077			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930100	WW2930043 TO 2930-TK16			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930101	WW2930014 TO 2930-ME4B			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930102	WW2930067 TO WW2930069			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930103	WW2930068 TO WW2930070			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930104	WW2930010 TO WW2930006			INST	C	S	INST		1022	OA-R2-DET-2930	930	01-08-2008	DETA		26-12-2017	10520303	100D
O-WW2930106	2"WW2930106-A1A1	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930107	4"WW2930107-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930108	4"WW2930108-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930109	1 1/2"WW2930109-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930110	2"WW2930110-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930111	6"WW2930111-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930112	6"WW2930112-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930113	4"WW2930113-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930114	3"WW2930114-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930115	4"WW2930115-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930116	4"WW2930116-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930117	6"WW2930117-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930118	6"WW2930118-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930119	6"WW2930119-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930120	3"WW2930120-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930121	1 1/2"WW2930121-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930122	6"WW2930122-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930123	6"WW2930123-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930124	4"WW2930124-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930125	6"WW2930125-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930126	6"WW2930126-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930130	6"WW2930130-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930131	3" / 4"WW2930131-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930132	6"WW2930132-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930133	6"WW2930133-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930134	3" / 4" / 6"WW2930134-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930135	3" / 6"WW2930135-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D

Equipment Tag.	Description	Main WorkCtr	Planner group	System status	ABC indic.	EquipCategory	System status	Object type	MaintPlant	Functional Loc.	Plant section	Start-up date	Location	Catalog profile	Valid From	Cost Center	Planning plant
O-WW2930136	3" / 6"WW2930136-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930137	3" / 6"WW2930137-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930138	3"WW2930138-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930139	3"WW2930139-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930140	6"WW2930140-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930141	8"WW2930141-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930142	6"WW2930142-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930143	2"WW2930143-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930144	1 1/2"WW2930144-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930149	6"WW2930149-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930150	3"WW2930150-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930151	4"WW2930151-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930152	4"WW2930152-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930153	4"WW2930153-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930156	6"WW2930156-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930160	1 1/2"WW2930160-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930161	2"WW2930161-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930162	1 1/2"WW2930162-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D
O-WW2930163	2"WW2930163-A1A2	A24WS-T	A24	INST	C	S	INST	MEPICA	1022	OA-R2-DET-2930	930	08-02-2018	DETA	MEPI	08-02-2018	10520303	100D

ภาคผนวก ข.29

ขั้นตอนการปฏิบัติงานล้างถังเก็บกัก และหนังสือแจ้งการดำเนินการทดสอบตามมาตรการฯ ต่อนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150 โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000267

ที่ Q-SH-UT-025/2565

12 ตุลาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งกิจกรรมการดำเนินการทดสอบ ตรวจสอบและทำความสะอาดถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอน TANK 2945-TK57B ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 ระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนงานในการดำเนินงานทดสอบและตรวจสอบถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอน TANK 2945-TK57B

บริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 จะมีกิจกรรมทดสอบ ตรวจสอบและทำความสะอาดถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอน TANK 2945-TK57B ระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม - 30 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวเป็นไปตามกฎหมายที่ได้กำหนดไว้ โดยในการดำเนินงานจะกระทำตามมาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบกับสิ่งแวดล้อม โรงงานข้างเคียง และชุมชน

อนึ่งทางบริษัทฯ จะดำเนินการแจ้งหน่วยงานอื่นๆ/โรงงานข้างเคียง/ชุมชน ให้ทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

RECEIVED
12 OCT 2022

ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE Utilities

หน่วยงาน SHE Utilities
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : นางสาวณัฐจรีย์ ไชยรักษ์ ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3897-2074 โทรสาร 0-3899-4111 เบอร์มือถือ 086-543-5493

แบบรายงานแจ้งการดำเนินการหยุดซ่อมบำรุงใหญ่

ของผู้ประกอบการพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

วันที่ 1 ตุลาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุด

เนื่องด้วย บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 ขอแจ้งการดำเนินการเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงใหญ่ (Shutdown/Turnaround) ดังนี้

☐ หยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)

☐ ตามแผนฯ ประจำปี (Annual Shutdown) .....

☑ อื่นๆ (Other) งานล้างทำความสะอาดเพื่อตรวจสอบตามแผนงานที่กำหนด

วัน/เดือน/ปี ที่ดำเนินการ ระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม – 30 พฤศจิกายน 2565

โดยมีรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

1. รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (Package) ดังนี้

ลำดับ	รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก	ความเสี่ยง/ผลกระทบที่อาจเกิด	มาตรการ/Procedure ที่ใช้ในการควบคุม	ระยะเวลา	
				เริ่ม	เสร็จ
1.	ถังเก็บสารไฮโดรคาร์บอน หมายเลข 2945-TK57B ทำการเปิดเพื่อทำการล้างทำความสะอาด	1.อาจจะมีกลิ่นรบกวนในช่วงการเปิดถังเก็บน้ำมันเพื่อทำความสะอาด	1.1.ใช้การล้างทำความสะอาดแบบระบบปิดโดยใช้สารเคมี (Decontamination) 1.2 ไอระเหยของสารอินทรีย์ภายในถังเก็บน้ำมันจะถูกดูดซับด้วยระบบ wet scrubber และระบบดูดซับด้วย Activate carbon unit และ มีการตรวจวัดค่าสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (TVOCs) บริเวณปลายปล่องระบาย ไม่เกิน 300 ppm ทุกๆ 1ชั่วโมง 1.3 มีการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (TVOCs) บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน	4/11/65	17/11/65

			1.4 Activate Carbon ที่ใช้ใน Scrubber Unit จะนำส่งกำจัดภายนอกโรงงาน ยังบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ		
		2. มีน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีเกิดขึ้น	2.1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการทำความสะอาด จะถูกกักเก็บไว้ในถังระบบปิด และนำส่งกำจัดภายนอกโรงงาน ยังบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ		
2.	งาน Replace rim seal internal floating roof	1.Foam seal ปนเปื้อนสารเคมี	1.1 ดำเนินการจัดเก็บ Foam seal ที่ปนเปื้อนสารเคมีในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด	18/10/65	30/11/65
		2.น้ำเสียจากการทดสอบการลอยตัว Internal floating roof	2.1 น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทดสอบการลอยตัว Internal floating roof จะดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำหากผ่านมาตรฐานที่กำหนดจะถูกปล่อยออกนอกบริษัทฯ 2.2 ในกรณีตัวอย่างคุณภาพน้ำไม่ผ่านตามมาตรฐานจะถูกกักเก็บไว้ในถังระบบปิด และนำส่งกำจัดภายนอกโรงงาน ยังบริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ		

2. รายการ ปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลัก

ลำดับ	ชื่ออุปกรณ์	ชื่อสารเคมี	จำนวน	หมายเหตุ
-	ไม่มี	-	-	-

3. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) /มาตรการ ที่ใช้ในการควบคุมความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอาชีวนามัย (ให้จัดเตรียมเอกสารแนบ)

ลำดับ	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) / มาตรการ	มี	ไม่มี	หมายเหตุ
1.	การตัดแยกอุปกรณ์ (Isolation plan)	✓		Isolation Procedure
2.	การจัดการของเสียและของเสียอันตราย	✓		Waste Management Procedure
3.	การควบคุมน้ำเสีย	✓		Waste Management Procedure
4.	การควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศ	✓		Operation Control Procedure
5.	การควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare)		✓	ไม่เกี่ยวข้อง
6.	การควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน		✓	ไม่เกี่ยวข้อง
7.	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ซึ่งครอบคลุมผู้รับเหมา	✓		Emergency Procedure
8.	การฝึกอบรมด้านความปลอดภัยฯ	✓		Safety Training Procedure
9.	การควบคุมการทำงานในที่อับอากาศ	✓		Confined Space Procedure
10.	การขออนุญาตทำงาน	✓		Work permit Procedure
11.	Review JSEA ก่อนเริ่มงาน	✓		JSEA Procedure
12.	Safety audit ในช่วงในการดำเนินการ	✓		Safety walk around
13.	การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่		✓	ไม่เกี่ยวข้อง
14.	แผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและหรือโรงงานข้างเคียง	✓		แจ้งชุมชนข้างเคียงและโรงงานข้างเคียง และทำหนังสือแจ้ง กนอ.
15.	การทบทวนความปลอดภัยก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักร	✓		PSSR Procedure
16.	อื่นๆ ระบุ.....			

4. ปริมาณผู้รับเหมา

ลำดับ	ชื่อบริษัท ผู้รับเหมา	ลักษณะงานที่ทำ	จำนวน
1	GCME	งานเปิดล้างทำความสะอาดถังและทำสี	20
2	PK	Tank calibration	5
3	Dexon (Dacon)	Drone Inspection	5
4	PAE	Fully Tank inspection	5
4	CTS	Change type and repair internal floating roof seal	10
		รวม	**45**

ผู้จัดการโครงการ นายขวัญชัย วาสนา (Day manager Movement) โทรศัพท์ 038-972345

ผู้จัดการด้านความปลอดภัยฯ นายอนันต์ สุขแท้ โทรศัพท์ 038-972-202

วิศวกรสิ่งแวดล้อม นางสาวณัฐจรีย์ ไชยรักษ์ โทรศัพท์ 038-972-074

ลงชื่อผู้แจ้ง..... .....

(.. .....)

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนหน่วยงาน SHE Utilities

ภาคผนวก ข.30

หนังสืออนุญาตนำของเสียจากการล้างถังส่งไปกำจัด

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-58

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2549-ญอล.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	19 12 10	ขยะทั่วไป	30	042	3-106-8/49สข	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 4 มกราคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6501-58
ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2549-ญอล.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
4159/2565	24/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สข ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
4159/2565	24/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Conatminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สข ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สข ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Conatminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สข ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สข ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 076	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Spent Mercury Catalyst โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Sludge mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Liquid Mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57ยข ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สข ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Conatminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สข ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สข ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 076	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Spent Mercury Catalyst โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 25 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Sludge mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Liquid Mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57ยข ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สข ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Conatminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สข ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหข. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Sludge mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Liquid Mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57ยข ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated	อนุญาต	

		Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ บ.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 043		
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Conatminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 076	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Spent Mercury Catalyst โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Sludge mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Liquid Mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57รย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 059	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation (Rock Wool) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 Wastewater Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(3)
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 Fluorescent โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	99(4)
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 076	ไม่อนุญาต	04
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Spent Mercury Catalyst โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 23 ตัน วิธีการกำจัด 052	อนุญาต	
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	อนุญาต	
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Sludge mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 052	อนุญาต	
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Liquid Mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 052	อนุญาต	
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57รย ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
9317/2565	17/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
9563/2565	24/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
13078/2565	7/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
13078/2565	7/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
13078/2565	7/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 06 Used Oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
13160/2565	13/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 04 Gas in pressure container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2547-ญนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 04 Empty cylinder โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญทช. ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 13 Electronic Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญทช. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 10 Ceramic Ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation (Rock Wool) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
19187/2565	17/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 10 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	

วิธีการดำเนินการ

011 ทดสอบประสิทธิภาพเครื่องจำหน่ายอัตโนมัติ
021 กักสิ่งในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบของแข็ง
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปผ่านขั้นตอนการผลิตใหม่
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์
042 ทำเชื้อเพลิงอัดแท่ง
043 เพาะเลี้ยงสาหร่าย
044 เป็นวัตถุดิบของแข็งในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบใช้ออกซิเจน
052 เข้ากระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบไม่ใช้ออกซิเจน
053 เข้ากระบวนการหมักทำปุ๋ยอินทรีย์
054 เข้ากระบวนการกำจัดขยะมูลฝอยด้วยวิธีการเผา
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไปกำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
061 ปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง
062 ปรับค่าความสามารถในการนำไฟฟ้า
063 ปรับค่าความเข้มข้นของสารละลาย
064 ปรับค่าอัตราการไหลและปริมาณ
065 ปรับค่าอุณหภูมิของเหลว
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียรด้วยวิธีผสมปูนซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีปรับสิ่งต่างๆ ที่ยังคงค้างอยู่ในขั้นตอน
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลเฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบของอ่อนปนอินทรีย์
073 ฝังกลบของอ่อนปนอินทรีย์ เมื่อดำเนินการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เพาะปลูกในเกษตรทั่วไป
075 เพาะปลูกในเกษตรอาหารสัตว์ยกเว้นหญ้าเลี้ยงสัตว์
076 เพาะปลูกด้วยวิธีอื่นนอกเหนือจากข้อ 071 ถึง 075
077 ขนส่งโดยรถบรรทุกเทท้าย หรือขนส่งโดยวิธีอื่นๆ ที่ไม่ใช่การขนส่งทางท่อ
079 ดำเนินการด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ฉีดพ่นหรือทิ้งในพื้นที่เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นการปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ฝังกลบอย่างถูกวิธี เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ นำเข้า/ส่งออก/ผ่านไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัดกำจัดไม่ถูกต้องไม่ได้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหลุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่เป็นผู้ขอรับอนุญาตให้ นำเข้า/ส่งออกไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถบริหารจัดการอนุญาตฯ ด้านสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพ
06 ผู้ใช้บริการยังไม่ได้รับใบรับรองการประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน
07 ไม่ชำระค่าธรรมเนียมการขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๔๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2548

เหตุผลการอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ..(1) สำหรับข้อ 6 กรณีผลวิเคราะห์ค่าของโลหะหนัก 4 ชนิด (Si, Al, Ca และ Fe) (2) สำหรับข้อ 11 ให้แนบผลวิเคราะห์ค่าความร้อนเชื้อเพลิงตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงาน กระทรวงหรือกรมที่ได้รับการรับรองการวิเคราะห์ค่าความร้อนพักกระโรงงานอุตสาหกรรมแห่งนั้น (3) สำหรับข้อ 13 ให้ผู้รับดำเนินการทดสอบหาสมดุลมูลระหว่างผู้รับดำเนินการกับผลการวิเคราะห์ของเชื้อเพลิงผสมหรือเชื้อเพลิงทดแทน (4) สำหรับข้อ 14 อนุญาตเฉพาะของเสียที่อยู่ในรายการของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่ถูกต้องครบถ้วน ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับรีไซเคิลระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้ลงนามในคำขอทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของเถ้าแข็งปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่มีของเสีย
19 รายละเอียดระบบการบำบัดมลพิษทางอากาศที่ติดตั้งปัจจุบัน/ปล่องที่จะใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (ร.ง.๖)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการที่ผู้ขอรับการปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของเชื้อปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในหัวหน้าผู้อนุญาต.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารขัดมูลความประสงค์

หมายเหตุ 1. ลงชื่อไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถอุทธรณ์เป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังเลขาธิการโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจะได้ดินแห่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

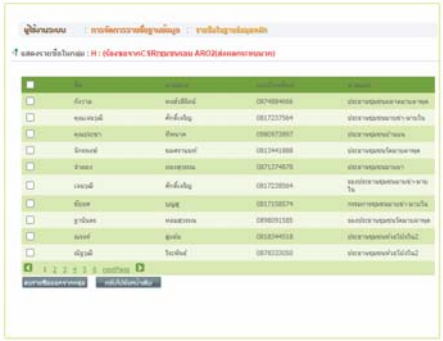
ภาคผนวก ข.31

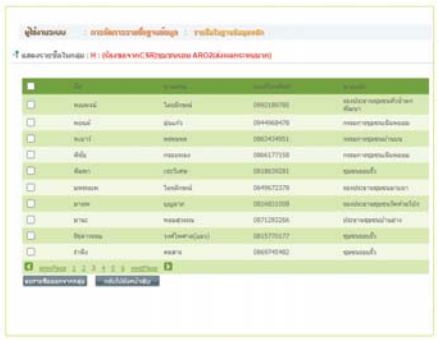
เอกสารการแจ้งข้อมูลผ่าน SMS ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างการแจ้ง SMS
ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตัวอย่างการแจ้งผ่าน SMS

ตัวอย่างการแจ้งผ่าน SMS





ภาคผนวก ข.32

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1804
เลขที่ 0040

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ ~~15~~ 25 เดือน 10 พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อกำเนิด PTT โกลบอลเคมิคอลจำกัด

ที่อยู่ 98/9 ม.3 191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 64-0876

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ เสรี

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด สุพจน์ ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1804
เลขที่ 0039

www.maptaphutcity.go.th
สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

วันที่ ~~15~~ 25 เดือน 10 พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อกำเนิด PTT โกลบอลเคมิคอลจำกัด

ที่อยู่ 98/9 ม.3 191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 64-0876

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ เสรี

ลายเซ็นผู้ก่อกำเนิด สุพจน์ ลายเซ็นผู้กำจัด

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

ประจำเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2565

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0107554000267
สำนักงานใหญ่ : 555/1 ศูนย์ธุรกิจเอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ
ชั้น 14-18 ถ.วิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

ชื่อผู้ก่อกำเนิด บริษัท .....

เลขที่ ..... ถนน ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....

โทรศัพท์ ..... ชื่อผู้ประสานงาน ..... E-mail address .....

ชื่อผู้ขนส่ง เทศบาลเมืองมาบตาพุด รถประเภท ..... ทะเบียน .....

ความจุ ..... ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ .....

ชื่อผู้กำจัด เทศบาลเมืองมาบตาพุด

รายการ

วันที่	จำนวน (เที่ยว)	ลายเซ็น ผู้ก่อกำเนิด	ลายเซ็น ผู้ขนส่ง	ลายเซ็น ผู้กำจัด	วันที่	จำนวน (เที่ยว)	ลายเซ็น ผู้ก่อกำเนิด	ลายเซ็น ผู้ขนส่ง	ลายเซ็น ผู้กำจัด
1					17				
2					18				
3					19				
4					20				
5					21				
6					22				
7					23				
8					24				
9					25	1	สุพจน์	เสรี	
10					26				
11					27				
12					28				
13					29				
14					30				
15					31				
16									

รวม ..... เที่ยว, ปริมาตร ..... ลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ 1.การเก็บขนมูลฝอยไม่เกิน 4 เที่ยวต่อเดือน ชำระค่าธรรมเนียม ฯ เดือนละ 2,000 บาท ถ้าเดือนใดเกินจาก 4 เที่ยว ตั้งแต่เที่ยวที่ 5 เป็นต้นไป เที่ยวละ 250 บาท โดยมีค่าธรรมเนียม ฯ ดังกล่าวประกาฏในเทศบัญญัติเทศบาลเมืองมาบตาพุด และสอดคล้องกับความจุดังคอนเทนเนอร์

2.คุณความหมาย "มูลฝอย" ได้ที่ เรเปโซส์ ศูนย์บริหารกฎหมายดาอาธณสุข

3.ชื่อผู้ประสานงาน หมายถึง เจ้าหน้าที่ด้านสิ่งแวดล้อม / เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบด้านการจัดการมูลฝอยของผู้ก่อกำเนิด

4. ต้องมีลายเซ็นต์กำกับให้ครบถ้วน ทั้งส่วนผู้ก่อกำเนิด,ผู้ขนส่งและผู้กำจัด ในทุก ๆ เที่ยวที่เก็บขน

5. เมื่อเสร็จสิ้นการขนส่งขยะมูลฝอยในแต่ละเดือน เทศบาลจะได้นำเอกสารฉบับนี้ส่งคืนผู้ก่อกำเนิด พร้อมกับใบแจ้งชำระค่าธรรมเนียม ฯ ของเทศบาล ดังนั้นจึงขอให้ผู้ก่อกำเนิดทำสำเนาไว้ตรวจสอบความถูกต้อง เพื่อผลประโยชน์ของผู้ก่อกำเนิดเอง

ภาคผนวก ข.33

หนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ อก.6501-58

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2549-ญอล.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการกำจัด	ทะเบียนโรงงานผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	19 12 10	ขยะทั่วไป	30	042	3-106-8/49สบ	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2566

ออกให้ ณ วันที่ 4 มกราคม 2565

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6501-58
ของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.42(1)-4/2549-ญอล.

เลขรับที่	วัน/เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
4159/2565	24/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
4159/2565	24/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Conatminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Conatminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 076	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Spent Mercury Catalyst โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Sludge mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Liquid Mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57ยย ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
5009/2565	1/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Conatminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 076	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Spent Mercury Catalyst โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 25 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Sludge mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Liquid Mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57ยย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
5010/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 500 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Conatminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 60 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 Contaminated Container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญทช. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Sludge mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Liquid Mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57ยย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
5007/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated	อนุญาต	

		Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ บ.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 043		
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 05 01 15 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Conatminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-8/49สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 076	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Spent Mercury Catalyst โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Sludge mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Liquid Mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57รย ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 059	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
5008/2565	4/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Activated Alumina โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation (Rock Wool) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 044	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 Wastewater Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ บ.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	เอกสารไม่เพียงพอ	99(3)
6803/2565	9/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15 Fluorescent โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	99(4)
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-2/44สบ ปริมาณ 300 ตัน วิธีการกำจัด 076	ไม่อนุญาต	04
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 08 07 Spent Mercury Catalyst โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 23 ตัน วิธีการกำจัด 052	อนุญาต	
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 01 06 Ceramic ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 052	อนุญาต	
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Sludge mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 052	อนุญาต	
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 08 Liquid Mercury โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.106-1/2554-นนป. ปริมาณ 1 ตัน วิธีการกำจัด 052	อนุญาต	
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-18/57รย ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 059	อนุญาต	
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.101-1/2544-นนป. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 075	ไม่อนุญาต	04
5012/2565	15/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 11 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 044	ไม่อนุญาต	04
9317/2565	17/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 07 08 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 200 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
9563/2565	24/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 08 13 Waste Water Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-101-1/44สบ ปริมาณ 250 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
13078/2565	7/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 40 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
13078/2565	7/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Spent Activated Carbon โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 100 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
13078/2565	7/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 06 Used Oil โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
13160/2565	13/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-71/53สบ ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 04 Gas in pressure container โดยมีผู้รับดำเนินการคือ บ.101-1/2547-ญนป. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 075	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 04 Empty cylinder โดยมีผู้รับดำเนินการคือ บ.105-1/2545-ญทช. ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 049	ไม่อนุญาต	04
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 13 Electronic Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ บ.105-1/2545-ญทช. ปริมาณ 2 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 07 01 10 Ceramic Ball โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 03 Insulation (Rock Wool) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-19/57ปท ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 044	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02 Oil Contaminated Material โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-41/53สบ ปริมาณ 30 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
19435/2565	12/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01 Oily Tank Cleaning โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-106-16/56สบ ปริมาณ 350 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
19187/2565	17/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 12 10 General Waste โดยมีผู้รับดำเนินการคือ บ.88(2)-15/2562-ญนพ. ปริมาณ 50 ตัน วิธีการกำจัด 043	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
021 ถักเก็บในภาชนะบรรจุ
031 เป็นวัตถุดิบทดแทน
032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
042 ทำเชื้อเพลิงผสม
043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาผาปูนซีเมนต์
049 นำกลับมาใช้ประโยชน์โดยวิธีอื่นๆ
051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่
052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ ด่าง
054 เข้ากระบวนการคืนสภาพด้วยวิธีอิเล็กโทรไลซิส
059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ
064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
066 เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
068 ปรับเสถียร/ ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
071 ฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
072 ฝังกลบอย่างปลอดภัย
073 ฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
076 เผาทำลายร่วมในเตาผาปูนซีเมนต์
077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แนบเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุผลการไม่อนุญาต

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
03 ผู้รับดำเนินการได้รับสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
04 ผู้รับดำเนินการไม่สิ้นอายุรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
05 ไม่สามารถสื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุผลการอื่นๆ

99 อื่นๆ ระบุ ..(1) ลำดับที่ 6 แนบผลวิเคราะห์ค่าออกไซด์ของ 4 ธาตุหลัก (Si Al Ca และ Fe) (2) ลำดับที่ 11 ให้แนบผลวิเคราะห์ค่าความร้อนที่ตรวจวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือห้องปฏิบัติการเอกชนที่ได้รับการรับรองการวิเคราะห์ค่าความร้อนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น (3) ลำดับที่ 13 ให้ผู้รับดำเนินการทบทวนสัญญาระหว่างผู้รับดำเนินการกับเตาผา โดยให้ระบุระยะเวลา และปริมาณของเชื้อเพลิงผสมหรือเชื้อเพลิงทดแทน (4) ลำดับที่ 14 อนุญาตเฉพาะหลอดฟลูออเรสเซนต์ทรงกลมตรงที่ไม่แตกเท่านั้น ..

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้ที่เซ็นชื่อในกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (ว0.6)
21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไข ในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ 1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังธรับดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้

2. หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ภาคผนวก ข.34

ตัวอย่างเอกสารการส่งกำจัดกากของเสีย

M6512060628974

SCI0046485

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. BO22123842

Order No SO21-22120230

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 2 | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-0948001 74

สถานก่อกำเนิด : Generator address 98/9 ทางหลวงระยอง-สาย3191 ตำบลมาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter บจ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น DIW-T-092800044

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name ..... | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID .....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name ..... | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID .....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs) บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด DIW-D-056200017

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name ..... | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's .....

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name ..... | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's .....

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Wastewater sludge	19 08 13				
2						

รวมปริมาตรของเสียทั้งหมด : Tatal Quantity ของเหลว Liquid.....ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid.....กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุผิดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ Generator's name พสธ์ โอฬารศิลป์ ลายเซ็น : Signature พสธ์ วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 6 / 12 / 65 เวลา : Time 11.30

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name : บจ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-092800044
โทรศัพท์ : Phone : ..... โทรสาร : Fax : ..... ฉุกเฉิน : Emergency : .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☐ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID 71-1741 ปท

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด :To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name นายปัญญา ผลมีศักดิ์ ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ..... เวลา : Time .....

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : .....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....
โทรศัพท์ : Phone : ..... โทรสาร : Fax : ..... ฉุกเฉิน : Emergency : .....

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle | ☐ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

7) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด :To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ..... เวลา : Time .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name : บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
สถานที่กำจัด : TSDF's address : 31/4 หมู่ 3 ต.บ้านป่า อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด :Total quantity 0..... ตัน

2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID. DIW-D-056200017
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ : TSDF certificate of arrival : I here by declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน:day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย:since the day that received waste

ลงชื่อ TSDF's name บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ..... เวลา : Time .....

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste..... ปริมาณ:Quantity.....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....
วันส่งคืน :Date returned..... (วัน/เดือน/ปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....

*แผ่นที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี ฉบับที่ 2 / 6

แบบกำกับการขนส่ง 02
ฉบับที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย : Manifest No. FS

ใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย
(Uniform Hazardous Waste Manifest)

Ref. 0171528

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 2 | 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตราย : Generator's ID DIW-G-0948001 74

สถานก่อกำเนิด : Generator address 98/9 ทางหลวงระยอง-สาย3191 ต.มาบตาพุด อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150 | โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... กรณีฉุกเฉิน : Emergency .....

3) ผู้ขนส่งของเสียอันตราย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First company name Foresee Corporation Co,Ltd. | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 1 : Transporter's ID DIW-T-092800044

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second company name ..... | เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสียอันตราย รายที่ 2 : Transporter's ID .....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

ชื่อ : Name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด | เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย Disposer's ID DIW-D-142800010

5) รายละเอียดของของเสียอันตรายที่ขนส่งเคลื่อนย้าย :

ลำดับ No.	รายละเอียด (Description)	Waste ID.	หมวดข้อสุดที่ไม่ใช้แล้ว: หมวด	ข้อ	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt/Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม : Additional Information
1	Activated Alumina	16 07 08 HA					13,180		

รวมปริมาตรของเสียอันตรายทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : solid ..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม
Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุผิดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulation.

ลงชื่อ Generator's name พสธ์ ตอวารศิลป์ ลายเซ็น : Signature พสธ์ วันที่ : Date 27 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 65

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสียอันตราย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's Name. Foresee Corporation Co,Ltd.
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID. DIW-T-092800044
โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368
ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778

2) พาหนะที่ใช้ : Vehicle | ☐ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ: 71-2375 ปท / 71-2376 ปท

ประเภทรถ

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด To ปทุมธานี ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date 27 เดือน : Month 12 พ.ศ. : Year 65

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name.....
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID.....
โทรศัพท์ : Phone..... โทรสาร : Fax.....
ฉุกเฉิน : Emergency.....

6) พาหนะที่ใช้ : Vehicle | ☐ รถบรรทุก Truck | ☐ รถไฟ Train | ☐ เรือ Ship | ☐ เครื่องบิน Plane

7) เลขทะเบียนพาหนะ

ประเภทรถ

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด To..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year.....

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสียอันตราย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name บริษัท ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด | 2) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID DIW-D-142800010

สถานที่กำจัด : TSDF's address 32/3-4 หมู่ 4 ตำบลท้ายทาเกาะ อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี 12160 | โทรศัพท์ : Phone 02-9044366-7 โทรสาร : Fax 02-9044368

ฉุกเฉิน : Emergency 086-3997778, 085-8012922

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียอันตรายแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ น้ำหนักสุทธิที่ได้รับจริง ..... ตัน
TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ : Date ..... เดือน : Month ..... พ.ศ. : Year.....

4) กรณีของเสียอันตรายไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสียอันตราย : Type of waste ..... ปริมาณ : Quantity .....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action.....
วันที่ส่งคืน : Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียอันตรายที่ส่งกลับ : Returned manifest no.....
ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature.....

M6911020056855

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. SCI0043773

Booking No BO22101306
Order No SO21-22102579

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5 ชลบุรี
สถานก่อกำเนิด : Generator address 555/9 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบยางพร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-0948001 74
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name บจ.บลูแอนด์ไวท์ โปรเฟสชันแนล โลจิสติกส์
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID DIW-T-0802001 32

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID

4) ผู้กำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name บริษัท เอสซีจี พีเมนต์ จำกัด (โรงงานMEE)
เลขประจำตัวผู้กำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's DIW-D-1948000 17

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name
เลขประจำตัวผู้กำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1	Oil Contaminated Material	15 02 02				
2						

รวมปริมาตรของเสียทั้งหมด : Tatal Quantity ของเหลว Liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ Generator's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 8/11/65 เวลา : Time 09:45

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name : บจ.บลูแอนด์ไวท์ โปรเฟสชันแนล โลจิสติกส์
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-0802001 32
โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน : Emergency :

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID 62-2250 กท

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ... ไปยังจังหวัด :To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 08/11/65 เวลา : Time ...

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name :
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID
โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน : Emergency :

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ... ไปยังจังหวัด :To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ... เวลา : Time ...

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name :
สถานที่กำจัด : TSDF's address บริษัท เอสซีจี พีเมนต์ จำกัด (โรงงานMEE) 11 ม.1 ต.หนองขาม อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด :Total quantity ... ตัน

2)เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID DIW-D-1948000 17
โทรศัพท์:Phone ... โทรสาร:Fax ... กรณีฉุกเฉิน:Emergency ...

3) คำรับรอง :ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ : TSDF certificate of arrival : I here by declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ... ☐ วัน:day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย:since the day that received waste

ลงชื่อ TSDF's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ... เวลา : Time ...

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste ... ปริมาณ:Quantity ...
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID ... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ...
วันส่งคืน :Date returned ... (วัน/เดือน/ปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ...

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ...

*แผ่นที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี

M6510270055854

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. SCI0042878

Booking No BO22100467
Order No SO21-22101699

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5 ชลบุรี
สถานก่อกำเนิด : Generator address 555/9 หมู่ที่ 4 นิคมอุตสาหกรรมอมตะ ซิตี้ ระยอง ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบยางพร อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID
โทรศัพท์ : Phone โทรสาร : Fax DIW-G-0948001 74 กรณีฉุกเฉิน : Emergency

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name บจ.บลูแอนด์ไวท์ โปรเฟสชันแนล โลจิสติกส์
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID DIW-T-0802001 32

4) ผู้กำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name
เลขประจำตัวผู้กำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name บริษัท เอสซีจี พีเมนต์ จำกัด (โรงงานMEE)
เลขประจำตัวผู้กำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's DIW-D-1948000 17

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ No	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1						
2	Spent Activated Carbon	150202				

รวมปริมาตรของเสียทั้งหมด : Tatal Quantity ของเหลว Liquid ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุติดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ Generator's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 08/10/65 เวลา : Time 10:10

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name :
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID บจ.บลูแอนด์ไวท์ โปรเฟสชันแนล โลจิสติกส์
โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax DIW-T-0802001 32 กรณีฉุกเฉิน : Emergency :

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID 62-2250 กท

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ... ไปยังจังหวัด :To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 09/10/65 เวลา : Time 10:10

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name :
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID
โทรศัพท์ : Phone : โทรสาร : Fax : กรณีฉุกเฉิน : Emergency :

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.
โดยขนส่งจากจังหวัด : From ... ไปยังจังหวัด :To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ... เวลา : Time ...

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานที่รวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name :
สถานที่กำจัด : TSDF's address บริษัท เอสซีจี พีเมนต์ จำกัด (โรงงานMEE) 11 ม.1 ต.หนองขาม อ.เมืองระยอง จ.ระยอง
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด :Total quantity ... ตัน

2)เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID
โทรศัพท์:Phone ... โทรสาร:Fax DIW-D-1948000 17 กรณีฉุกเฉิน:Emergency ...

3) คำรับรอง :ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ : TSDF certificate of arrival : I here by declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ... ☐ วัน:day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย:since the day that received waste

ลงชื่อ TSDF's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ... เวลา : Time ...

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste ... ปริมาณ:Quantity ...
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID ... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action ...
วันส่งคืน :Date returned ... (วัน/เดือน/ปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ...

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature ...

*แผ่นที่ 2 ผู้ก่อกำเนิดของเสียอันตรายเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 3 ปี

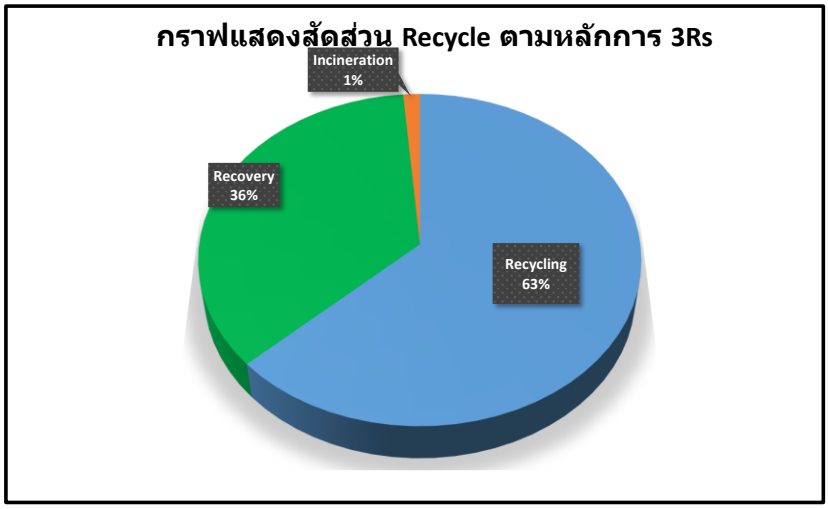
ภาคผนวก ข.35

เอกสารสรุปปริมาณ ลักษณะ และองค์ประกอบของกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565 (สัดส่วน Recycle ตามหลัก 3Rs)

สัดส่วนของเสีย Recycle ตามหลักการ 3Rs ประจำปี 2565

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2

Waste Name	น้ำหนัก (Ton)	Type	Summary	% Waste	วิธีการกำจัด
Activated Alumina	152.17	Recycling	302.76	63.09	044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
ภาชนะปนเปื้อน	8.84				049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีก ด้วยวิธีอื่นๆ
ซากอุปกรณ์ไฟฟ้า	0.38				049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีก ด้วยวิธีอื่นๆ
Expired Chemical	41.17				044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
Used Oil	6.40				049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีก ด้วยวิธีอื่นๆ
Used Insulation	2.48				044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
Insulation (Rock Wool)	1.42				044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
Wastewater Sludge	60.78				044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
Ceramic Ball	29.12				044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์
Spent Activated Carbon	25.28	Recovery	170.73	35.58	059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
Spent Activated Carbon	3.42				043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
Oil Contaminated Material	7.60				042 ทำเชื้อเพลิงผสม
Oil Contaminated Material	8.87				043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
Oily tank cleaning	66.39				042 ทำเชื้อเพลิงผสม
Liquide Mercury	0.37				042 ทำเชื้อเพลิงผสม
Spent Mercury Catalyst	23.04				052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
Sludge Mercury	5.35				052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
Ceramic Ball	5.41				052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
ขยะทั่วไป	9.53				052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
ขยะทั่วไป	15.47				043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
ภาชนะปนเปื้อน (Leb Bottle)	6.40	Incineration	6.40	1.33	075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะของเสียอันตราย
			479.88	100.00	



ภาคผนวก ข.36

หนังสือจัดส่งการรวบรวมปริมาณ ลักษณะสมบัติ และองค์ประกอบของกากของเสียให้กับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 555/1 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้น 14-18 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทรศัพท์ +66(0)2265-8400 โทรสาร +66(0)2265-8500
สำนักงานระยอง : เลขที่ 59 ถนนราษฎร์นิยม ตำบลเนินพระ อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ +66(0)3899-4000 โทรสาร +66(0)3899-4111
บมจ. เลขที่ 0107554000287

ที่ Q-SH-A2-085/2565

14 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ส่งรายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนตุลาคม 2565
และรายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS ประจำเดือนตุลาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

อ้างถึง

1.ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับ การจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม

2.หนังสือที่ อก 5107.2/0239 ลงวันที่ 25 เมษายน 2559 เรื่อง การกำกับ ติดตาม ตรวจสอบ การจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1.รายงานสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประจำเดือนตุลาคม 2565

2.รายงานการติดตามการขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมด้วยระบบ GPS ประจำเดือนตุลาคม 2565

ตามความในหนังสือดังอ้างถึง 1 และการแจ้งการปฏิบัติตามประกาศดังอ้างถึง 2 บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 โรงอะโรเมติกส์ 2 หรือ GC 5 ขอส่งรายงานประจำเดือนตุลาคม 2565 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รับที่ 1 5 พ.ย. 2565

( )
ผู้จัดการส่วน หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
โรงอะโรเมติกส์ 2

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โรงอะโรเมติกส์ 2
ติดต่อเจ้าหน้าที่ : คุณผุสดี ทองมาดี โทรศัพท์ 0-3897-3186 โทรสาร 0-3897-3355

กนอ.ชฝ.04

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล
(นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)
ขยะอันตราย

ชื่อบริษัท บมจ. พีทีที โกลบอล เคมิคอล.จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 5
Manifest Form ประจำเดือน ตุลาคม 2565
ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตาม
กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ อก.6501-58 ลงวันที่ 4 มกราคม 2565

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะอันตราย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	Activated Alumina	3	34,390	บ.ฟอร์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2	Activated Alumina	4	33,260	บ.ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) 2
3	Spent Activated Carbon	1	3,420	บ.เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
4	Oily Tank Cleaning	2	43,150	บ.เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด
5	Waste Water Sludge	1	4,180	บ.ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด
6	ภาชนะปนเปื้อน (Lab Bottle)	1	2,300	บ.อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน)
	รวมทั้งสิ้น	12	120,700	

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส
หน่วยงาน SHE Aromatics 2
วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040 งปส. สนพ.

☐ รายงานประจำทุกเดือน(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

กนอ.ขม.04

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล
(นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล)

รายงานสรุปใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)

ขยะมูลฝอย

ชื่อบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) สาขาที่ 5

ทะเบียนผู้ประกอบอุตสาหกรรมเลขที่ น.42(1)-4/2549-ฌอล. นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล

Manifest Form ประจำเดือน ตุลาคม 2565

ตามหนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๗๕/๒๕๕๔

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลและขยะมูลฝอย	จำนวนใบกำกับการขนส่ง	ปริมาณ (กิโลกรัม)	ผู้รับดำเนินการ
1	ขยะมูลฝอยทั่วไป ได้แก่ เศษอาหาร ถุงพลาสติก ภาชนะใส่อาหาร ใบไม้ ฯลฯ	1	5,920	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
2	General Waste/ขยะทั่วไป	1	2,530	บ.เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
	รวมทั้งสิ้น	2	8,450	

ผู้รายงาน

ตำแหน่ง วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส

หน่วยงาน SHE Aromatics 2

วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

หมายเหตุ : กำหนดหน่วยของปริมาณเป็นหน่วยเดียวกันคือ "กิโลกรัม" เท่านั้น เพื่อความสะดวกในการประมวลผล

รหัสเอกสาร IMCSA/RA 040 งปส. สนพ.

☐ รายงานประจำทุกเดือน(ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป)

Ref 8561569

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. 567038

ใบกำกับการขนส่งของเสีย (Uniform Waste Manifest)

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name ... 2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID ...

สถานก่อกำเนิด : Generator's address ... โทรศัพท์ : Phone ... โทรสาร : Fax ... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ...

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : The first company name ... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transporter's ID ...

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : The second company name ... เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transporter's ID ...

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDF's)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's company name ... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's ID ...

รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's company name ... เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's ID ...

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสข้อมูลของเสีย : Waste profile no.	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว Waste ID	ลักษณะของเสีย อันตราย Hazardous	ลักษณะของเสีย ไม่อันตราย Nonhazardous	ภาชนะบรรจุ : Containers จำนวน : No.	ภาชนะบรรจุ : Containers ชนิด : Type	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Infoomatio
	General waste/ ขย	909219			X	1	22 ตัน			
	ขยะทั่วไป									

รวมปริ... ของเสียทั้งหมด : Total Quantity ของเหลว : Liquid ☐ ลิตร : Liters ☐ ลูกบาศก์เมตร : cu.m ของแข็ง : Solid ☐ กิโลกรัม : Kgs. ☐ ตัน : Tons

6) การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษและข้อมูลเพิ่มเติม ...

Special Handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุผิดป้ายหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ :

Generator Certification : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described above and have been packed and labeled and are in the proper condition for transport according to regulations

ลงชื่อ : Generator's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ : Date ... เดือน : Month ... พ.ศ. : Year ...

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งของรายที่ 1 : The first Transporter's name ...

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ...

โทรศัพท์ : Phone ... โทรสาร : Fax ... ฉุกเฉิน : Emergency ...

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

3) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID ...

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ... ไปยังจังหวัด : To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 1 : Transporter's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ : Date 3 เดือน : Month 10 พ.ศ. : Year 65

5) ชื่อ... ส่งของรายที่ 2 : The second transporter's name ...

เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID ...

โทรศัพท์ : Phone ... โทรสาร : Fax ... ฉุกเฉิน : Emergency ...

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane

7) เลขทะเบียนพาหนะ : Vehicle ID ...

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

Transporter Certification : I hereby declare that I have received the type and quantity of waste as described by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ... ไปยังจังหวัด : To ... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time Spending ... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's Name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ : Date ... เดือน : Month ... พ.ศ. : Year ...

3. ส่วนของผู้ประกอบการสถานเก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDF's

1) ผู้เก็บรวบรวม TSDF's name ... สถานที่ขนถ่ายและเก็บรวบรวม : TSDF's address ...

ลงชื่อผู้เก็บรวบรวม :TSDF's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ : Date ... เดือน : Month ... พ.ศ. : Year ...

2) ชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ... 3) เลขประจำตัวผู้รับกำจัด : TSDF's ID ...

สถานที่กำจัด : TSDF's address ... โทรศัพท์ : Phone ... โทรสาร : Fax ... กรณีฉุกเฉิน : Emergency ...

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ TSDF certificate of arrival : I hereby declare that I have received the reference load.

และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ... ☐ วัน : Day ☐ เดือน : Month ☐ ปี : Year นับจากวันที่ได้รับของเสีย : Since the day that received waste

ลงชื่อผู้รับกำจัด : TSDF's name ... ลายเซ็น : Signature ... วันที่ : Date ... เดือน : Month ... พ.ศ. : Year ...

5) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง : Discrepancy Notification

ประเภทของเสีย: Type of waste ... ปริมาณ : Quantity ...

การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน : Returned ☐ จัดประเภทใหม่ : Reclassified / รหัส : Waste ID ... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล: Reason of action ...

วันที่ส่งคืน : Date returned ... / ... / ... (วัน/เดือน/ปี : dd / mm / yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no ...

การติดตามการขนส่งด้วยระบบ GPS

ขน General Waste at PTT Global GC 5 วันที่ 5 ตุลาคม 2565

TANK FARM
Ref. 311209

ใบกำกับการขนส่งของเสีย
(Uniform Waste Manifest)

หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสีย : Manifest No. SCI0042622
Booking No BO22100228
Order No SO21-22101427

1. ส่วนของผู้ก่อกำเนิดของเสีย : This section must be completed by the Generator

1) ชื่อ : Name บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5 ปิคนิค RIL
สถานก่อกำเนิด : Generator address 555/9 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไอ แอล ต.ทางพระเนตรนอง อ.เมือง จ.ระยอง 21150 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง ระยอง
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) เลขประจำตัวผู้ก่อกำเนิดของเสีย : Generator's ID DIW-G-0440001744

3) ผู้ขนส่งของเสีย : Transporter

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First Company Name บริษัท ไทย โอนสี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second Company Name .....

เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 1 : Transport's ID DIW-T-1809000144
เลขประจำตัวผู้ขนส่งของเสีย รายที่ 2 : Transport's ID .....

4) ผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : Treatment Storage Disposal Facilities (TSDFs)

รายที่ 1 ชื่อบริษัท : First TSDF's Name บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)
รายที่ 2 ชื่อบริษัท : Second TSDF's Name .....

เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 1 : Disposer's .....
เลขประจำตัวผู้เก็บรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย รายที่ 2 : Disposer's DIW-D-136200011

5) รายละเอียดของของเสียที่ขนส่งเคลื่อนย้าย : ☐ ของเสียอันตราย (Hazardous Waste) ☐ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Waste)

ลำดับ No.	รายละเอียด Description	รหัสของเสีย : Waste ID.	ภาชนะบรรจุ : Containers	ปริมาตรสุทธิ : Quantity	หน่วยน้ำหนัก : Unit Wt / Vol	รายละเอียดเพิ่มเติม Additional Information
1		16 10 01				
2	Oily Tank Cleaning	160708				

รวมปริมาตรของเสียทั้งหมด : Tatal Quantity ของเหลว Liquid ..... ลิตร/ลูกบาศก์เมตร : Liters/cu.m ของแข็ง : Solid ..... กิโลกรัม/ตัน : Kgs./tons

การปฏิบัติที่มีลักษณะพิเศษ และข้อมูลเพิ่มเติม : Special handling Instructions and additional information

7) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้สงบของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และมีการบรรจุหีบห่อหรือฉลากอย่างเหมาะสมตรงตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
Generator Certificate : I hereby declare that the contents of this consignment are accurately described and have been packed and labeled and are in proper condition for transport according to regulations.

ลงชื่อ Generator's name พงศ์ ... ลายเซ็น : Signature พงศ์ วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 18/10/65 เวลา : Time 17.30

2. ส่วนของผู้ขนส่งของเสีย : This section must be completed by the Transporter

1) ชื่อผู้ขนส่งราย ที่ 1 : Transporter's name : บริษัท ไทย โอนสี่ วัน แมเนจ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID DIW-T-1809000144
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

2) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☑ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
3) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID 73-4278 ระยอง 73-6586 ชบ

4) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ระยอง ไปยังจังหวัด :To ระยอง ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : 18/10/65 เวลา : Time 08100น

5) ชื่อผู้ขนส่งรายที่ 2 : Transporter's name : นายวิทยาคม ขันทอง
เลขประจำตัวผู้ขนส่ง : Transporter's ID .....
โทรศัพท์ : Phone ..... โทรสาร : Fax ..... ฉุกเฉิน : Emergency .....

6) พาหนะที่ใช้ Vehicle: ☐ รถบรรทุก Truck ☐ รถไฟ Train ☐ เรือ Ship ☐ เครื่องบิน Plane
7) เลขทะเบียนพาหนะ:Vehicle ID

8) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามที่ระบุข้างต้น และการขนส่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายทุกประการ
Transport Certification : I here by declare that I have received the type and quantity of waste as described above by the generator and that waste has been transported according to regulations.

โดยขนส่งจากจังหวัด : From ..... ไปยังจังหวัด :To ..... ใช้ระยะเวลาประมาณ : Time spending ..... ชม./วัน : Hours/Day

ลงชื่อ Transporter's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ..... เวลา : Time .....

3. ส่วนของผู้ประกอบการรวบรวม บำบัด และกำจัดของเสีย : This section must be completed by TSDFs

1) ชื่อผู้รับกำจัด TSDF's name : บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)
สถานที่กำจัด : TSDF's address 337 ม.1 ต.ตาพุด บ้านปรือ อ.แกลง จ.ระยอง
รวมปริมาณของเสียทั้งหมด : Total quantity ..... ตัน

2)เลขประจำตัวผู้รับกำจัด TSDF's ID.....
โทรศัพท์ :Phone ..... ฉุกเฉิน :Emergency DIW-D-1362000011

3) คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับของเสียแล้วตามปริมาณที่ระบุข้างต้นนี้ : TSDF certificate of arrival : I here by declare that I have received the reference load.
และสามารถกำจัดของเสียที่รับมานี้ได้ภายในระยะเวลา : Treatment period ..... ☐ วัน:day ☐ เดือน : month ☐ ปี : year นับจากวันที่ได้รับของเสีย since the day that received waste

ลงชื่อ TSDF's name ..... ลายเซ็น : Signature ..... วันที่ / เดือน / พ.ศ. : ..... เวลา : Time .....

4) กรณีของเสียไม่ตรงตามที่แจ้ง Discrepancy Notification
ประเภทของเสีย : Type of waste ..... ปริมาณ:Quantity .....
การดำเนินงาน : Action taken ☐ ส่งคืน:returned ☐ จัดประเภทใหม่ : reclassified/รหัส:Waste ID ..... ☐ รับกำจัด : Accepted เหตุผล : Reason of action .....
วันส่งคืน :Date returned ..... (วัน/เดือน/ปี:dd/mm/yy) หมายเลขใบกำกับการขนส่งของเสียที่ส่งกลับ : Returned manifest no .....

ชื่อผู้ส่งคืน : TSDF's name ..... ลายเซ็นผู้ส่งคืน : TSDF's Signature .....

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด (Liquid Plant)

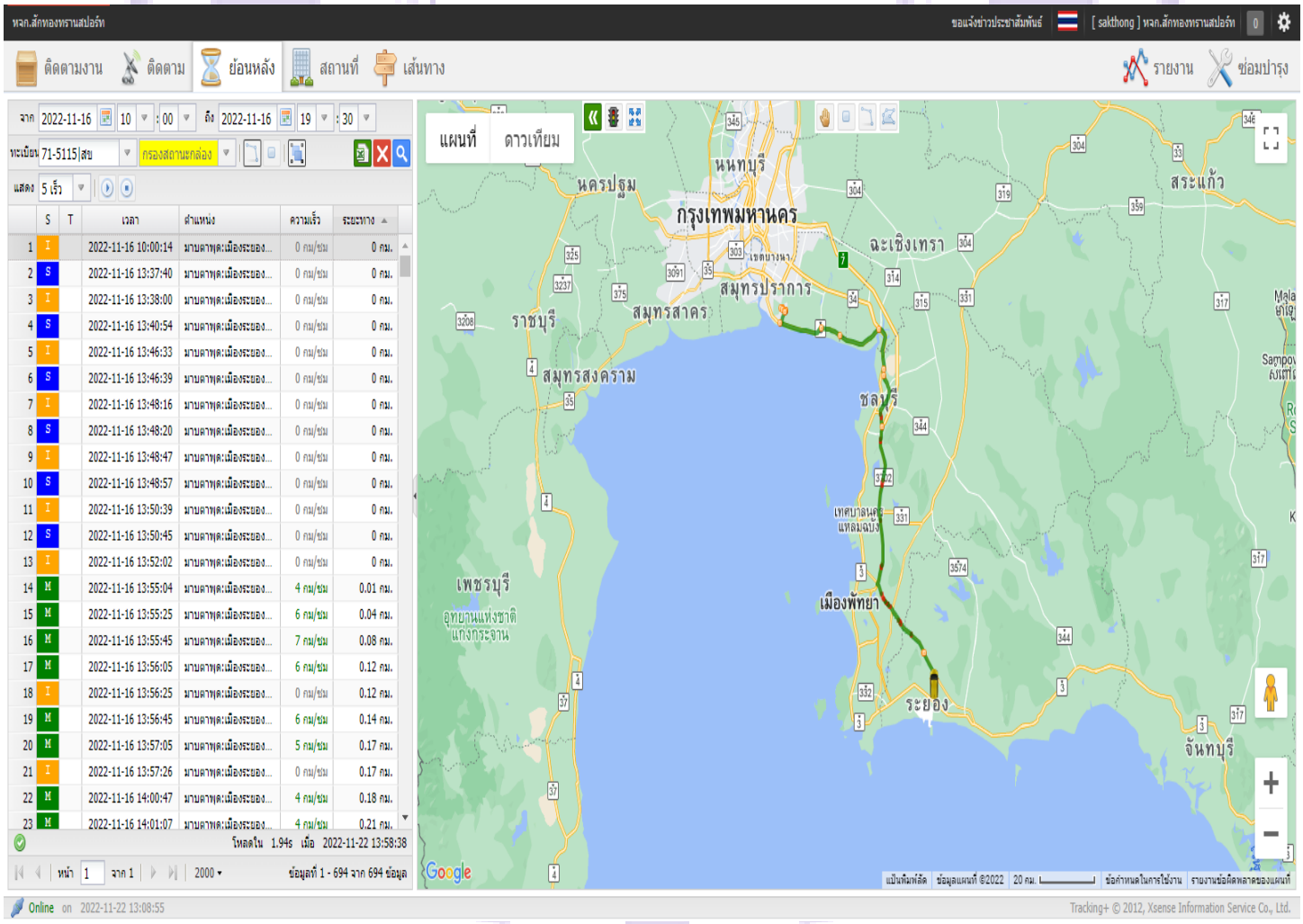
ภาคผนวก ข.37

เอกสาร Track เส้นทางการเดินทาง (GPS)

SAKTHONG TRANSPORT LIMITED PARTNERSHIP
252/3 Moo 2 Phawong district, Muang distric, Songkhla 90100
Tel.+66 74 333776, HP +66 81 0997548 Fax.+66 74 333776
Taxpayer identification number 3 0 3336394 4

QA QC GPS RANDOM MONTHLY REPORT

Customer Name	BMT	**Truck Register**	71-5115 SKA
Transportation Date	16/11/2022	**Trailer Register**	71-5116 SKA
Driver Name	Mr.Vorapat R.	**DO Number**	
Route Start From	Rayong	**Route Destination**	BMT Samutprakarn



ISSUE HISTORY : STLPO 003E English version Sakthong format QA QC GPS random monthly report				
Rev. No.	Description	Prepared By :	Reviewed By :	Approved By :
03	REV. Jan 16	Ms.Paphanun M.	Ms. Nigisara N.	Ms. Nattaya N.

รายงานสรุปสถานะรถ

ทะเบียน:	71-5115|สข
พขร:	default
เริ่มต้น:	11/16/2022 13:00
สิ้นสุด:	11/16/2022 19:30
ประเภท:	ไม่มีการกรอง

ทะเบียน	พขร.	เลขกล่อง	สถานะ	เซ็นเซอร์	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	ระยะเวลา	ระยะทาง (กม.)	ความเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	ตำแหน่ง
71-5115|สข	default	8.64507E+14	จอดติดเครื่อง		11/16/2022 9:48	11/16/2022 13:37	3:48:43	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดไม่ดิดเครื่อง		11/16/2022 13:37	11/16/2022 13:37	0:00:10	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 13:37	11/16/2022 13:40	0:03:01	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดไม่ดิดเครื่อง		11/16/2022 13:40	11/16/2022 13:45	0:05:15	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 13:45	11/16/2022 13:46	0:00:37	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดไม่ดิดเครื่อง		11/16/2022 13:46	11/16/2022 13:47	0:00:56	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 13:47	11/16/2022 13:48	0:00:46	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดไม่ดิดเครื่อง		11/16/2022 13:48	11/16/2022 13:48	0:00:04	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 13:48	11/16/2022 13:48	0:00:28	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดไม่ดิดเครื่อง		11/16/2022 13:48	11/16/2022 13:50	0:01:50	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 13:50	11/16/2022 13:50	0:00:02	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดไม่ดิดเครื่อง		11/16/2022 13:50	11/16/2022 13:51	0:00:56	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 13:51	11/16/2022 13:54	0:03:08	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 13:54	11/16/2022 13:56	0:01:21	0.12	7	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 13:56	11/16/2022 13:56	0:00:20	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 13:56	11/16/2022 13:57	0:00:40	0.04	6	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 13:57	11/16/2022 14:00	0:03:22	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 14:00	11/16/2022 14:01	0:01:00	0.05	4	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 14:01	11/16/2022 14:02	0:00:41	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดไม่ดิดเครื่อง		11/16/2022 14:02	11/16/2022 14:20	0:17:53	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 14:20	11/16/2022 14:20	0:00:30	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 14:20	11/16/2022 14:20	0:00:20	0.01	4	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 14:20	11/16/2022 14:21	0:00:40	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดไม่ดิดเครื่อง		11/16/2022 14:21	11/16/2022 15:17	0:56:28	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 15:17	11/16/2022 15:18	0:00:14	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดไม่ดิดเครื่อง		11/16/2022 15:18	11/16/2022 15:22	0:04:32	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 15:22	11/16/2022 15:28	0:05:34	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 15:28	11/16/2022 15:29	0:01:00	0.07	6	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 15:29	11/16/2022 15:29	0:00:06	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 15:29	11/16/2022 15:33	0:03:56	0.98	22	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 15:33	11/16/2022 15:36	0:03:02	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 15:36	11/16/2022 15:36	0:00:15	0	4	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 15:36	11/16/2022 15:54	0:17:33	-	0	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 15:54	11/16/2022 15:56	0:02:21	0.52	22	มาบตาพุด:เมืองระยอง:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 15:56	11/16/2022 15:56	0:00:20	-	0	มาบข่า:นิคมพัฒนา:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 15:56	11/16/2022 15:57	0:01:00	0.17	16	มาบข่า:นิคมพัฒนา:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 15:57	11/16/2022 16:07	0:09:45	-	0	มาบข่า:นิคมพัฒนา:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 16:07	11/16/2022 16:10	0:03:01	1.45	54	มาบข่า:นิคมพัฒนา:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 16:10	11/16/2022 16:12	0:02:01	-	0	มาบข่า:นิคมพัฒนา:ระยอง

รายงานสรุปสถานะรถ

ทะเบียน: 71-5115|สข
พขร: default
เริ่มต้น: 11/16/2022 13:00
สิ้นสุด: 11/16/2022 19:30
ประเภท: ไม่มีการกรอง

ทะเบียน	พขร.	เลขกล่อง	สถานะ	เซ็นเซอร์	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	ระยะเวลา	ระยะทาง (กม.)	ความเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	ตำแหน่ง
			เดินทาง		11/16/2022 16:12	11/16/2022 16:20	0:08:04	6.21	72	มาบข่า:นิคมพัฒนา:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 16:20	11/16/2022 16:22	0:01:20	-	0	นิคมพัฒนา:นิคมพัฒนา:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 16:22	11/16/2022 16:22	0:00:20	0.02	7	นิคมพัฒนา:นิคมพัฒนา:ระยอง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 16:22	11/16/2022 16:23	0:00:41	-	0	นิคมพัฒนา:นิคมพัฒนา:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 16:23	11/16/2022 16:31	0:08:23	6.3	79	นิคมพัฒนา:นิคมพัฒนา:ระยอง
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 16:31	11/16/2022 16:31	0:00:06	0.11	81	มะขามคู่:นิคมพัฒนา:ระยอง
			เดินทาง		11/16/2022 16:31	11/16/2022 16:35	0:03:56	4.37	80	มะขามคู่:นิคมพัฒนา:ระยอง
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 16:35	11/16/2022 16:35	0:00:28	0.64	86	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 16:35	11/16/2022 16:36	0:00:03	0.04	80	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 16:36	11/16/2022 16:36	0:00:30	0.69	82	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 16:36	11/16/2022 16:40	0:03:41	4.42	80	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 16:40	11/16/2022 16:40	0:00:21	0.45	85	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 16:40	11/16/2022 16:40	0:00:20	0.46	80	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 16:40	11/16/2022 16:40	0:00:07	0.16	81	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 16:40	11/16/2022 16:41	0:00:01	0.02	80	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 16:41	11/16/2022 16:41	0:00:01	0.02	81	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 16:41	11/16/2022 16:41	0:00:31	0.68	80	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 16:41	11/16/2022 16:41	0:00:20	0.46	81	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 16:41	11/16/2022 16:42	0:00:20	0.42	80	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 16:42	11/16/2022 16:43	0:01:21	1.93	95	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 16:43	11/16/2022 16:51	0:08:03	6.9	80	โป่ง:บางละมุง:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 16:51	11/16/2022 16:51	0:00:05	0.11	81	หนองปลาไหล:บางละมุง:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 16:51	11/16/2022 16:51	0:00:10	0.23	80	หนองปลาไหล:บางละมุง:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 16:51	11/16/2022 16:51	0:00:05	0.11	81	หนองปลาไหล:บางละมุง:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 16:51	11/16/2022 17:00	0:08:44	10.68	80	ตะเคียนเตี้ย:บางละมุง:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 17:00	11/16/2022 17:00	0:00:15	0.33	81	บึง:ศรีราชา:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 17:00	11/16/2022 17:08	0:07:49	8.71	80	บึง:ศรีราชา:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 17:08	11/16/2022 17:09	0:00:40	0.96	87	สุรศักดิ์:ศรีราชา:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 17:09	11/16/2022 17:17	0:08:05	9.91	80	บางพระ:ศรีราชา:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 17:17	11/16/2022 17:17	0:00:19	0.44	82	หนองข้างคอก:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 17:17	11/16/2022 17:21	0:04:02	3.11	80	หนองข้างคอก:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 17:21	11/16/2022 17:22	0:00:20	-	0	หนองข้างคอก:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 17:22	11/16/2022 17:24	0:02:21	2.07	77	หนองข้างคอก:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			ความเร็วเกินกำหนด		11/16/2022 17:24	11/16/2022 17:24	0:00:20	0.46	81	หนองข้างคอก:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 17:24	11/16/2022 17:33	0:08:44	10.19	80	หนองข้างคอก:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			ไม่มีสัญญาณจีพีเอส		11/16/2022 17:33	11/16/2022 17:33	0:00:11	-	0	หนองไม้แดง:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 17:33	11/16/2022 17:34	0:00:49	0.85	76	หนองไม้แดง:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 17:34	11/16/2022 17:34	0:00:12	-	0	หนองไม้แดง:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 17:34	11/16/2022 17:36	0:01:49	1.69	76	หนองไม้แดง:เมืองชลบุรี:ชลบุรี

รายงานสรุปสถานะรถ

ทะเบียน: 71-5115|สข
พขร: default
เริ่มต้น: 11/16/2022 13:00
สิ้นสุด: 11/16/2022 19:30
ประเภท: ไม่มีการกรอง

ทะเบียน	พขร.	เลขกล่อง	สถานะ	เซ็นเซอร์	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	ระยะเวลา	ระยะทาง (กม.)	ความเร็วสูงสุด (กม./ชม.)	ตำแหน่ง
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 17:36	11/16/2022 17:41	0:04:42	-	0	คลองตำหรุ:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			เดินทาง		11/16/2022 17:41	11/16/2022 17:55	0:13:47	11.27	72	คลองตำหรุ:เมืองชลบุรี:ชลบุรี
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 17:55	11/16/2022 17:55	0:00:20	-	0	บางปะกง:บางปะกง:ฉะเชิงเทรา
			เดินทาง		11/16/2022 17:55	11/16/2022 18:10	0:14:47	15.38	74	บางปะกง:บางปะกง:ฉะเชิงเทรา
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 18:10	11/16/2022 18:10	0:00:20	-	0	คลองด่าน:บางบ่อ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 18:10	11/16/2022 18:18	0:08:03	7.1	69	คลองด่าน:บางบ่อ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 18:18	11/16/2022 18:19	0:00:41	-	0	คลองด่าน:บางบ่อ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 18:19	11/16/2022 18:38	0:18:48	15.8	69	คลองด่าน:บางบ่อ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 18:38	11/16/2022 18:38	0:00:20	-	0	บางปูใหม่:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 18:38	11/16/2022 18:46	0:07:44	3.59	50	บางปูใหม่:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 18:46	11/16/2022 18:47	0:01:20	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 18:47	11/16/2022 18:48	0:00:41	0.07	9	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 18:48	11/16/2022 18:49	0:01:40	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 18:49	11/16/2022 18:50	0:00:41	0.11	14	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 18:50	11/16/2022 18:51	0:01:20	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 18:51	11/16/2022 18:52	0:00:41	0.11	16	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 18:52	11/16/2022 18:53	0:01:20	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 18:53	11/16/2022 18:54	0:00:41	0.09	12	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 18:54	11/16/2022 18:56	0:01:40	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 18:56	11/16/2022 18:56	0:00:20	0.03	5	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 18:56	11/16/2022 18:56	0:00:21	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 18:56	11/16/2022 18:59	0:02:21	1.04	38	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 18:59	11/16/2022 19:04	0:05:22	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 19:04	11/16/2022 19:05	0:01:21	0.27	18	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 19:05	11/16/2022 19:07	0:01:20	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 19:07	11/16/2022 19:07	0:00:41	0.05	6	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 19:07	11/16/2022 19:10	0:03:01	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 19:10	11/16/2022 19:11	0:00:20	0.01	4	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 19:11	11/16/2022 19:15	0:03:42	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 19:15	11/16/2022 19:15	0:00:20	0.01	4	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 19:15	11/16/2022 19:16	0:00:40	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			เดินทาง		11/16/2022 19:16	11/16/2022 19:18	0:02:21	0.42	19	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
			จอดติดเครื่อง		11/16/2022 19:18	11/16/2022 19:30	0:12:25	-	0	แพรกษา:เมืองสมุทรปราการ:สมุทรปราการ
					ผลรวม	111 บรรทัด	9:41:59	142.92		

ภาคผนวก ข.38

ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสภาพยานพาหนะ

ใบตรวจสอบสภาพยานพาหนะ
Car & Truck - Inspection checklist Form

วันที่ตรวจสอบ : 10. 1. 28

ประเภทยานพาหนะ: Pick Up / รถบรรทุก 6 ล้อ / รถบรรทุก 10 ล้อ / รถพ่วง 18 ล้อ
อื่น ๆ

ทะเบียนยานพาหนะ : 96-2200 (โปรดระบุตัวอักษร)

สถานที่ใช้งาน: LAB. บริษัท: ALT.

ลำดับ Item	รายการตรวจสอบ Descriptiom	ผลการตรวจสอบ Inspection Result	ข้อแนะนำ Comment
1	เอกสารใบขับขี่ยานพาหนะ	√	
2	เอกสารทะเบียนรถ	√	
3	แบตเตอรี่ ,ฝาครอบ ,และขั้วแบตเตอรี่	√	
4	ไฟเบรค ,ไฟท้าย , ไฟฉอยและ ไฟเลี้ยว (ซ้าย , ขวา) ไฟสูง , ไฟต่ำ , ไฟหรี่	√	
5	ที่ปัดน้ำฝน	√	
6	ยางรถ	√	
7	เบรคมือ , เบรคเท้า	√	
8	สัญญาณแตร	√	
9	ท่อไอเสีย	√	
10	สายและข้อต่อระบบไฮดรอลิค	√	
11	ที่ครอบท่อไอเสีย	√	

√ = ยอมรับ X = ต้องแก้ไข = ไม่เกี่ยวข้อง

Note :

F-(A-MN)-S-001 Rev.2 8-มิ.ย.-18

รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน 04 พฤษภาคม 2547 เลขทะเบียน 96-2200 จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสตรวจสภาพ 001-0113-2012-0063756 ประเภท รถบรรทุกส่วนบุคคล
ลักษณะ/มาตรฐาน ยี่ห้อรถ ISUZU
แบบ/รุ่น . FTR33H2 สี ขาว
เลขตัวรถ FTR33H2Y-3000832 อยู่ที่ หน้าขวา
ยี่ห้อเครื่องยนต์ ISUZU เลขเครื่องยนต์ 6HH1-315638 อยู่ที่ ขวาเครื่อง
จำนวน 6 สูบ 200 แรงม้า 2 เพลา 4 ล้อ ยาง 6 เส้น
น้ำหนักรถ ~~7700~~ , 6700 กก. จำนวนผู้โดยสาร/น้ำ ยืน คน
น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลา ~~7390~~ , 5300 กก. น้ำหนักรวม 12000 กก.

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 1 วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง 04 พฤษภาคม 2547
ผู้ประกอบการขนส่ง บริษัทแอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด
หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่ 1697 สัญชาติ ไม่ระบุ
ที่อยู่ 849 ชั้น 14 ห้อง 1402 อาคารวรวัฒน์ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500 โทร 10/12/64
ประกอบการขนส่งประเภท รถบรรทุกส่วนบุคคล ใบอนุญาตเลขที่ น. ~~1177/2544~~ 89/49
วันสิ้นอายุใบอนุญาต 10 ธันวาคม ~~2549~~ 54 มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดย มีกรรมสิทธิ์
ผู้ถือกรรมสิทธิ์ บริษัทแอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่ 849 ชั้น 14 ห้อง 1402 อาคารวรวัฒน์ ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร 10500
สีขาว

ลงชื่อ ..... ลงชื่อ .....
ผู้ประกอบการขนส่ง เจ้าของรถ

ลงชื่อ .....

บริษัท แอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด
AIR LIQUIDE (THAILA.) LTD.

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/ลต.	เงินเพิ่ม บาท/ลต.	วันสิ้นอายุภาษี	ลงชื่อเจ้าหน้าที่	ลงชื่อนายทะเบียน
04 ก.พ.47	กช101(85-47/0012395	1/47-1/48	3600.00		31 มี.ค.48		
29 มี.ค.48	000907268/480018621	2/48-1/49	3600.00		31 มี.ค.49		
20 ก.พ.49	ก00001153/490011933	2/49-1/50	3600.00		31 มี.ค.50		
26 ก.พ.50	ก00846506/500014200	2/50-1/51	3600.00		31 มี.ค.51		
20 ก.พ.51	ก01722118/510011480	2/51-1/52	3600.00		31 มี.ค.52		
17 มี.ค.52	ก02809242/520015324	2/52-1/53	3600.00		31 มี.ค.53		
18 มี.ค.53	ก03985975/530008940	2/53-1/54	3600.00		31 มี.ค.54	สขพ.5	
8 มี.ค.54	ก04992418/540003416	2/54 1/55	3600.00		31 มี.ค.55		
14 มี.ค.55	ก06538762/550006219	2/55-1/56	3600.00		31 มี.ค.56	สขพ.5	
7 มี.ค.56	ก07403871/560004752	2/56 1/57	3600.00		31 มี.ค.57	สขพ.5(สุกัญญา)	

หมายเหตุ สามารถนำรถเข้าตรวจสภาพและชำระภาษีล่วงหน้าก่อนวันสิ้นอายุภาษีได้ไม่เกิน 3 เดือน

รายการเสียภาษี

วันเสียภาษี	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่คุม/เลขที่	งวดภาษี	อัตราภาษี บาท/ลต.	เงินเพิ่ม บาท/ลต.	วันสิ้นอายุภาษี	ลงชื่อเจ้าหน้าที่	ลงชื่อนายทะเบียน
12 มี.ค.57	ก07935840/570000339	2/57 1/58	3600.00		31 มี.ค.58	สขพ.5(สมลักษณ์)	
9 มี.ค.58	ก09945457/580005558	2/58 1/59	3600.00		31 มี.ค.59	สขพ.5(เยาวนุช)	
28 มี.ค.59	ก12496703/590002892	2/59-1/60	3600.00		31 มี.ค.60	สขพ.5(สมลักษณ์)	
7 เม.ย.60	ก13834156/600000006	2/60-1/61	3600.00	36.00	31 มี.ค.61	สขพ.5(สมลักษณ์)	
29 มี.ค.61	ก14983396/610005288	2/61-1/62	3,400.00	0.00	31 มี.ค.62	สขพ.5(สุกัญญา)	
22 มี.ค.62	ก16080302/620001082	2/62-1/63	3,400.00	0.00	31 มี.ค.63	สขพ.5(สุกัญญา)	
24 ก.พ.63	ก17090162/630000012	2/63-1/64	3,400.00	0.00	31 มี.ค.64	สขพ.5(สุภาวดี)	
04 ก.พ.64	ก18497395/640004998	2/64-1/65	3,400.00	0.00	31 มี.ค.65	สขพ.5(สุภาวดี)	
21 ก.พ.65	ก19788865/650005933	2/65-1/66	3,400.00	0.00	31 มี.ค.66	สขพ.5(สุภาวดี)	

หมายเหตุ

บันทึกเจ้าหน้าที่

วัน เดือน ปี	รายการบันทึก	ผู้บันทึก	นายทะเบียน
17 ส.ค.60	-ปรับปรุงตัวถัง เปลี่ยนลักษณะรถเดิม กระบะบรรทุก มีเครื่องทุ่นแรง), เปลี่ยน น.ร.เดิม 7,700 กก. น.น.เดิม 4,300 กก./		
04 มี.ค.65	-ซื้อแผ่นป้ายทะเบียนรถแทนสูญหาย จำนวน 2 แผ่น ตามบันทึกถ้อยคำ ลงวันที่ 4 มี.ค. 2565/		

บันทึกเจ้าหน้าที่

วัน เดือน ปี	รายการบันทึก	ผู้บันทึก	นายทะเบียน

ฉีกตามรอยปรุปิดด้านหน้าจะที่ยังสามารถมองเห็นได้ชัดเจน (โปรดดูคำแนะนำด้านหลัง)

ก 19788865 เลขที่ 65/00035033
PC No. 6613

ใบเสร็จรับเงิน
กรมการขนส่งทางบก กระทรวงคมนาคม

ที่ทำการ สำนักบริหารการคลังและรายได้
วันที่ 1 มีนาคม 2565
ได้รับเงินจาก บริษัท แอร์ ลิควิด (ประเทศไทย) จำกัด

ประเภทรถ : รถบรรทุก ส่วนบุคคล เลขทะเบียน :96-2200 กท
ชนิด :ISUZU น้ำหนักรถ : 6,700 กก.

ค่าภาษี งวดที่ 2/65 ถึงงวดที่ 1/66 3,400.00 บาท

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 3,400.00 บาท
(สามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว
ลงชื่อ นางสาวสุภัคสรณ์ ศุภศรีอิสระ ผู้รับเงิน
นางสาวสุภัคสรณ์ ศุภศรีอิสระ
(ผู้บันทึก) .....เจ้าหน้างานบริการ.....
10:43:29
วันสิ้นอายุภาษี 31/03/2566 ภาษีปีต่อไป 3,400.00 บาท

จำนวนเงินรับ 0.00 บาท จำนวนเงินทอน 0.00 บาท

Falcon Insurance
บริษัท ฟอลคอนประกันภัย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ฟอลคอนประกันภัย จำกัด (มหาชน) สำนักงานใหญ่
33/4 อาคารเอ เดอะไนน์ทาวเวอร์ ชั้น 24-25 ถนนพระราม 9
แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10310
โทร. 02 037 9900
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี / การ์ดเลขที่ นบก. 0107525000419 สำนักงานใหญ่
Website: www.falconinsurance.co.th Email: falconinsurancecare@falconinsurance.co.th

The Falcon Insurance Public Company Limited (Head Office)
33/4 Building A, The 9th Towers, 24th - 25th Fl.,
Rama 9 Rd., Huay Kwang, Bangkok 10310 Thailand
Tel.: (+66) 2037 9900

2401903362246
2401903362246

No.0008878

ORIGINAL

ตารางกรมธรรม์ประกันภัยคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ
THE SCHEDULE

ข้าระอากรแล้ว

รหัสบริษัท : FCI กรมธรรม์ประกันภัยเลขที่ 001-ACTP22-008423
Company Code : Policy No.

รายการ 1. ผู้เอาประกันภัย Item 1. The Insured
ชื่อ Name: AIR LIQUIDE (THAILAND) LIMITED
ที่อยู่ Addres: 14/F VORAWAT BUILDING, UNIT 1401-1402,849 SILOM ROAD, BANGRAK, BANGKOK 10500
อาณาเขตที่คุ้มครอง Territorial Limit Covered : ประเทศไทย : Thailand

รายการ 2. ระยะเวลาประกันภัย : Item 2. Period Insured
เริ่มต้นวันที่ From MARCH 31, 2022 ถึงวันที่ To MARCH 31, 2023 เวลา at 16.30 น. 4.30 p.m.

รายการ 3. รถที่เอาประกันภัย : Item 3. Particulars Of Motor Vehicle

รหัส Code	ชื่อรถ Make	เลขทะเบียน License No.	เลขตัวถัง Chassis No.	แบบตัวถัง Body Type	หมายเลขเครื่องยนต์ จำนวนที่นั่งน้ำหนักรวม C.C./No. of Seats/Weight
1.40D	ISUZU	96 2200 กรุงเทพมหานคร	FTR33H2V30000832	บรรทุก	-cc./ 3 /21,000.0

รายการ 4. จำนวนเงินคุ้มครองผู้ประสบภัย : Item 4. Limit Of Covered
(1) 80,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับความเสียหายต่อร่างกายหรือต่อชีวิต
80,000 Baht per person for bodily injury or injury to health
(2) 500,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับการเสียชีวิต หรือทุพพลภาพถาวรสิ้นเชิง
500,000 Baht per person for loss of life or total permanent disability
(3) 200,000 บาท ถึง 500,000 บาท ต่อหนึ่งคน สำหรับทุพพลภาพถาวรบางส่วน หรือการสูญเสียอวัยวะตามเงื่อนไขกรมธรรม์ประกันภัย ข้อ 3
200,000 Baht to 500,000 Baht per person of permanent disability or dismemberment according to Clause 3.
(4) 200 บาทต่อวัน รวมกันไม่เกิน 20 วัน สำหรับการรักษาพยาบาลในสถานพยาบาลในกรณีเจ็บป่วยเข้ารักษาในสถานพยาบาลในฐานะคนไข้ใน
200 Baht per day, not more than 20 day for daily compensation in case of hospitalization as an inpatient.
(5) กรณีผู้ประสบภัยนี้เป็นผู้ขับขี่รถคันที่เอาประกันภัยจะได้รับความคุ้มครองไม่เป็นไปตามข้อ 5 ในกรณีที่ผู้ขับขี่รถคันที่เอาประกันภัยเป็นผู้ขับขี่ตามที่ระบุในรายการที่ 5
In the event that the victim is a driver this vehicle will cover only Preliminary Compensation according to Item 5.
ทั้งนี้จำนวนเงินคุ้มครองสูงสุดรวมกันสำหรับ (1) (2) (3) และ (4) รวมกันไม่เกิน 504,000 บาท ต่อหนึ่งคน และรวมกันไม่เกินหนึ่งครั้งของอุบัติเหตุ
สำหรับรถยนต์ที่มีที่นั่งไม่เกินเจ็ดคนหรือรถยนต์ที่ใช้บรรทุกผู้โดยสารรวมกันแล้วไม่เกินเจ็ดคน ต้องไม่เกิน 5 ล้านบาท สำหรับรถที่มีที่นั่งเกินเจ็ดคนหรือรถบรรทุกผู้โดยสารรวมกันแล้วผู้ขับขี่ไม่เกินเจ็ดคน และไม่เกินสิบล้านบาท ต่ออุบัติเหตุหนึ่งครั้ง
Maximum coverage for item (1), (2), (3) and (4) combined shall not exceed 504,000 Baht per person and total coverage per accident shall not exceed 5 million Baht for vehicle not more than 7 seats or vehicle carrying not more than 7 persons including driver and not exceed 10 million Baht per accident for vehicle more than 7 seats or vehicle carrying more than 7 persons including driver.
ทั้งนี้รายละเอียดความคุ้มครองเป็นไปตามเงื่อนไขกรมธรรม์ประกันภัยนี้ Particulars of coverages shall be subject to conditions of this policy

รายการ 5. จำนวนเงินค่าเสียหายเบื้องต้น : Item 5. Limit Of Preliminary Compensation
ความเสียหายต่อร่างกาย ไม่เกิน 30,000 บาท ต่อหนึ่งคน หรือตามที่กฎหมายกำหนด
Bodily injury not exceeding 30,000 Baht per person or according to the law.
ความเสียหายต่อร่างกาย สำหรับการสูญเสียอวัยวะ หรือทุพพลภาพถาวรบางส่วน 35,000 บาท หรือตามที่กฎหมายกำหนด
Bodily injury for dismemberment of permanent disability 35,000 Baht or according to the law.
ความเสียหายต่อชีวิต 35,000 บาท ต่อหนึ่งคน หรือตามที่กฎหมายกำหนด
Loss of life 35,000 Baht per person or according to the law.
จำนวนเงินค่าเสียหายเบื้องต้นนี้เป็นส่วนหนึ่งของจำนวนเงินที่ผู้ประสบภัยจะได้รับตามข้อตกลงตามรายการ 4
Preliminary Compensation is part of compensation according to Item 4.

รายการ 6. เบี้ยประกันภัย : (บาท) Item 6. Premium : (Baht)

เบี้ยประกันภัย Premium	ส่วนลดจากการประกันโดยตรง Premium Discounts	เบี้ยประกันภัยสุทธิ Net Premium	อากรแสตมป์ Stamps	ภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT	รวมเงิน Total
1,700.00	-	1,700.00	7.00	119.49	1,826.49

รายการ 7. การใช้รถ Item 7. Use Of Motor Vehicle: ใช้ส่วนบุคคล ไม่มีรับจ้างหรือให้เช่า

วันทำสัญญาประกันภัย Agreement made on: FEBRUARY 15, 2022
วันทำกรมธรรม์ประกันภัย Policy issued on: FEBRUARY 15, 2022

☐ การประกันภัยโดยตรง Direct Insurance ☐ ตัวแทนประกันภัยรายนี้ Agent ☒ นายหน้าประกันภัยรายนี้ Broker Aon (Thailand) Limited ใบอนุญาตเลขที่ 0002652533

เพื่อเป็นหลักฐาน บริษัทฯ โดยบุคคลผู้มีอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราของบริษัทฯ ไว้เป็นสำคัญ ณ สำนักงานของบริษัทฯ
As evidence the Company has caused this Policy to be signed by duly authorized persons and the Company's stamp to be affixed at its Office.

บริษัท ฟอลคอนประกันภัย จำกัด (มหาชน) The Falcon Insurance Public Company Limited

---

หลักฐานแสดงการประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ
เพื่อใช้สำหรับการจดทะเบียนรถใหม่หรือขอเสียภาษีประจำปีต่อนายทะเบียนขนส่ง
Evidence of Insurance under the Protection for Motor Vehicle Victims Act.
to apply for a new vehicle registration or annual tax with the Land Transport registrar

2401903362246
2401903362246

เอกสารนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า รถหมายเลขทะเบียนที่ This document is intended to indicate motor vehicle registration No. 96 2200 กรุงเทพมหานคร ตัวถังรถเลขที่ Chassis No. FTR33H2V30000832
ได้ทำประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ. 2535 แล้ว โดยมีระยะเวลาประกันภัยดังนี้ is insured under the Protection for Motor Vehicle Victims Act B.E. 2535
เริ่มต้นวันที่ Period Insured from MARCH 31, 2022 ถึงวันที่ to MARCH 31, 2023
ตามกรมธรรม์ประกันภัยที่ 001-ACTP22-008423 บริษัท Insurance Company name บริษัท ฟอลคอนประกันภัย จำกัด (มหาชน)

บริษัท ฟอลคอนประกันภัย จำกัด (มหาชน) The Falcon Insurance Public Company Limited

No.0008878

บริษัท ฟอลคอนประกันภัย จำกัด (มหาช

Falcon Insurance
บริษัท ฟอลคอนประกันภัย จำกัด (มหาชน)

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของกรมธรรม์ประกันภัยรถยนต์ เลขที่ 001-AMV121-015939

ผู้เอาประกันภัย ชื่อ AIR LIQUIDE (THAILAND) LIMITED

ลำดับ	เลขที่กรมธรรม์	ประเภท	วันที่เริ่มต้น	วันที่สิ้นสุด	รหัส	ยี่ห้อ / รุ่น	เลขทะเบียน	เลขตัวถัง	ปีรุ่น	แบบตัวถัง	ขนาด/ที่นั่ง/น้ำหนัก	เอกสารแนบท้ายเลขที่ กรมธรรม์เลขที่ (พ.ร.บ.) รวม (พ.ร.บ.)
	001-AMV121-015939	01	01/10/2564	01/10/2565	320	ISUZU	96 2200 กรุงเทพมหานคร	FTR33H2Y30000832	2004	บรรทุก	– /21,000kg./ 3	-

ผู้เอาประกันภัย AIR LIQUIDE (THAILAND) LIMITED อาชีพ - ที่อยู่ 14/F VORAWAT BUILDING, UNIT 1401-1402,849 SILOM ROAD,BANGRAK, BANGKOK 10500

1 ผู้ขับขี่ 1. - วัน/เดือน/ปี เกิด ผู้ขับขี่ 2. - วัน/เดือน/ปี เกิด

ผู้รับผลประโยชน์ AIR LIQUIDE (THAILAND) LIMITED อุปกรณ์เพิ่มเติม -

รถยนต์เสียหาย สูญหาย ไฟไหม้	ความคุ้มครองต่อรถยนต์	320,000 บาท/ครั้ง	ความเสียหายส่วนแรก	50,000 บาท/ครั้ง	รถยนต์สูญหายไฟไหม้ 320,000 บาท/ครั้ง
ความคุ้มครองต่อบุคคลภายนอก	ความคุ้มครองต่อชีวิต ร่างกาย หรืออนามัย	2,000,000 บาท/คน		20,000,000 บาท/ครั้ง	
	ความคุ้มครองต่อทรัพย์สิน	10,000,000 บาท/ครั้ง	ความเสียหายส่วนแรก	– บาท/ครั้ง	
ความคุ้มครองอุบัติเหตุส่วนบุคคล	เสียชีวิต อวัยวะ ทุพพลภาพถาวร	ผู้ขับขี่ 100,000 บาท	ผู้โดยสาร 2 คน	100,000 บาท/คน	
	ทุพพลภาพชั่วคราว	ผู้ขับขี่ – บาท	ผู้โดยสาร - คน	– บาท/คน	

ความคุ้มครองค่ารักษาพยาบาล	100,000 บาท/คน	เบี้ยตามความคุ้มครองหลัก	เบี้ยตามเอกสารแนบท้าย	ส่วนลด สพร.	ส่วนลดกลุ่ม	ส่วนลดประวัติ	ส่วนลดอื่น	ส่วนเพิ่มประวัติ	เบี้ยสุทธิ(สมัครใจ)
ความคุ้มครองการประกันตัวผู้ขับขี่	200,000 บาท/ครั้ง	29,333.67	233.00	9,500.00	2,006.67	6,321.00	-	-	11,739.00

ลักษณะการใช้รถ ไม่เพื่อการพาณิชย์ไม่ใช่บรรทุกขนส่งสินค้าที่มีความเสี่ยงสูง ช่องอู่

การปรับเบี้ยประกันภัย : ลด	เพิ่ม	อากร	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	รวม	บาท	วันที่มีผลบังคับ	วันที่ทำเอกสาร

ภาคผนวก ข.39

เอกสารการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ (GPS)

DTC
บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
D.T.C. ENTERPRISE CO., LTD.
63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 Tel : 1176 Fax 02 744 7667
63 Soi Sukhumvit 68 Sukhumvit Rd. Bangna Bangkok 10260 website : www.DTC.CO.TH

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ M1603-08364

บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 63 ซอย สุขุมวิท 68 ถนน สุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 046/2558

ชนิด	Cinterion	แบบ	EHS6
หมายเลขเครื่อง	102040101514		
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก	Shenzhen ZCS	แบบ	MSR100U
วันที่ติดตั้ง	22 มีนาคม 2559		
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ	บริษัท คอนวอย จำกัด		
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี	60-7247 / FM1ANKD-12536		
หมายเหตุ	0		

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมขนส่งทางบก ได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 11 มีนาคม 2560

ลงชื่อ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริการและปฏิบัติการ

DTC
บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
D.T.C. ENTERPRISE CO., LTD.
63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260 Tel : 1176 Fax 02 744 7667
63 Soi Sukhumvit 68 Sukhumvit Rd. Bangna Bangkok 10260 website : www.DTC.CO.TH

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ M1603-08368

บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 63 ซอย สุขุมวิท 68 ถนน สุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 046/2558

ชนิด	Cinterion	แบบ	EHS6
หมายเลขเครื่อง	102040100311		
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก	Shenzhen ZCS	แบบ	MSR100U
วันที่ติดตั้ง	20 มีนาคม 2559		
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ	บริษัท คอนวอย จำกัด		
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขคัสซี	60-9235 / FM1ANKD-12555		
หมายเหตุ	0		

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมขนส่งทางบก ได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ 11 มีนาคม 2560

ลงชื่อ

ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริการและปฏิบัติการ

DTC

บริษัท ดี.ที.ซี. เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
D.T.C. ENTERPRISE CO., LTD.

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ DTC2561-08-00303

บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ที่อยู่ เลขที่ 63 ซอยสุขุมวิท 68 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทรศัพท์ 1176 โทรสาร 662-744-7667

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียด ดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่ 101-2559

ชนิด	DTC	แบบ	SWE3G
หมายเลขเครื่อง	00100080000001104510000031		
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก	Shenzhen ZCS	แบบ	MSR100D
วันที่ติดตั้ง	22 สิงหาคม 2561		
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม เค ซี แอนด์ เจ ทรานสปอร์ต (2010)		
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขศัสซี	71-9502/MP1FXZ777GT003163/สระบุรี		
หมายเหตุ			

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะหรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมขนส่งทางบก ได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด บริษัท ดี.ที.ซี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

DTC

ออกให้ ณ วันที่ 14 มีนาคม 2562

ลงชื่อ

(

ผู้

บริษัท เดอะ ไวรเล็ซ อินโนเวชั่น จำกัด
The Wireless Innovation Company Limited.

หนังสือรับรองการติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถ

เลขที่หนังสือ PKS-M2-62/5

บริษัท เดอะ ไวรเล็ซ อินโนเวชั่น จำกัด

ที่อยู่/ที่ตั้งเลขที่	1409	หมู่ที่	-	ตรอก/ซอย	หมู่บ้านทาวน์อินทาวน์	ถนน	ศรีวรา
ตำบล/แขวง	พลับพลา		อำเภอ/เขต	วังทองหลาง	จังหวัด	กรุงเทพฯ	
รหัสไปรษณีย์	10310	โทรศัพท์	02-530-9709	โทรสาร	02-530-9710		

ได้ติดตั้งเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถรายละเอียดดังนี้

การรับรองจากกรมการขนส่งทางบก เลขที่	010/2556		
ชนิด	Thai Tracking	แบบ	TM7
หมายเลขเครื่อง	0070001000000TM5709226229M2		
เครื่องอ่านบัตรแถบแม่เหล็ก(ถ้ามี) ชนิด	CHAMPTEK	แบบ	MR300
วันที่ติดตั้ง	21 ธันวาคม 2557		
ชื่อผู้ประกอบการขนส่ง/เจ้าของรถ	บริษัท พี เค สแตรปแอนด์รีไซเคิล เซอร์วิส จำกัด		
เลขทะเบียนรถ/หมายเลขศัสซี	73-3591 / MP1FVZ34P9T000893		
หมายเหตุ	ชลบุรี /		

ขอรับรองว่า เครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวข้างต้น มีคุณลักษณะและระบบการทำงานตามที่ได้รับรองจากกรมการขนส่งทางบก

กรณีเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถมีคุณลักษณะ หรือระบบการทำงานไม่เป็นไปตามที่กรมการขนส่งทางบกได้ให้การรับรอง หรือมีการรายงานข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริงหรือไม่สามารถรายงานข้อมูลได้ตามที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด บริษัท เดอะไวรเล็ซ อินโนเวชั่น จำกัด ยินยอมรับผิดชอบต่อความเสียหายทั้งหมดที่เกิดขึ้นต่อเจ้าของรถหรือผู้ประกอบการขนส่งที่ได้ซื้อหรือใช้บริการเครื่องบันทึกข้อมูลการเดินทางของรถดังกล่าวทุกประการ

ออกให้ ณ วันที่ ---

ลงชื่อ ---

ภาคผนวก ข.40

คู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย

(W-(U-CM-OP)-5215, W-(R-MO-OP)-3001)

กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Chemical Movement and Dispatching

W-(U- CM -OP)-5215

Truck Loading

จัดทำโดย : _____ _____

ตรวจสอบโดย : _____ _____

อนุมัติโดย : _____ _____

ตารางการแจกจ่าย

สำเนาเลขที่	ผู้ถือ	สถานที่
01	Quality Management (Q-QM-QU)	Intranet

Internal Use Only

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	หน้า	รายละเอียด	โดย
History			มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างจาก R-CM เป็น U-CM	
			แก้ไขให้สอดคล้องข้อกำหนด PSM	
1	13 มีนาคม 2562	ทุกหน้า	จัดทำครั้งแรก	U-CM-OP

สารบัญ

หน้า

1. วัตถุประสงค์ 1
2. ขอบเขต 2
3. หน้าที่และความรับผิดชอบ 3
4. WORKFLOW 4
5. รายละเอียดการดำเนินงาน 5
   - 5.1 การปฏิบัติงานก่อนเริ่มเดินเครื่องครั้งแรก (Initial Startup) 5
   - 5.2 การปฏิบัติงานตามปกติ (Normal Operation) 6
     - 5.2.1 ขั้นตอน Truck Inspection and Register 6
     - 5.2.2 ขั้นตอน Loading 10
     - 5.2.3 การใช้งาน Rack Loading 13
       - 5.2.3.1 Loading Otro-Xylene (OX) 13
   - 5.3 การปฏิบัติงานชั่วคราว (Temporary Operation) 14
     - 5.3.1 ใช้ปริมาณจากถังจ่ายผลิตภัณฑ์ Billing แทน Meter 14
   - 5.4 การหยุดเดินเครื่องในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) 15
     - 5.4.1 Interlocks Loading Control System 15
   - 5.5 การปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Operation) 16
   - 5.6 การหยุดเดินเครื่องตามปกติ (Normal Shutdown) 17
   - 5.7 การเริ่มเดินเครื่องหลังการซ่อมบำรุง หยุดเดินเครื่องตามปกติ หรือ หลังหยุดเดินเครื่องในภาวะฉุกเฉิน (Start-up following turnaround) 18
6. WORKFLOW KPI 19

7. เอกสารอ้างอิง 20
8. ภาคผนวก 21

1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้พนักงานในหน่วยงาน Chemical Movement and Dispatching(U-CM)ใช้เป็นคู่มือในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องและเป็นแบบอย่างเดียวกัน เพื่อป้องกันความผิดพลาดที่ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งบุคคล ทรัพย์สิน สิ่งแวดล้อมและชุมชน

Internal Use Only

2. ขอบเขต

คู่มือปฏิบัติงานนี้ใช้สำหรับการจ่ายผลิตภัณฑ์ จากถังเก็บผลิตภัณฑ์ผ่าน Flow Meter เพื่อจ่ายผลิตภัณฑ์ทางรถยนต์ในบริเวณสถานีจ่ายผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งพิจารณาความถูกต้องในใบขอรับผลิตภัณฑ์ที่พนักงานขับรถของลูกค้านำมาขอรับผลิตภัณฑ์ที่ GC5(ATF2)

Internal Use Only

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

- Refer Degree of Workmanship

Internal Use Only

4. WORKFLOW

-

Internal Use Only

5. รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 การปฏิบัติงานก่อนเริ่มเดินเครื่องครั้งแรก (Initial Startup)

-

Internal Use Only

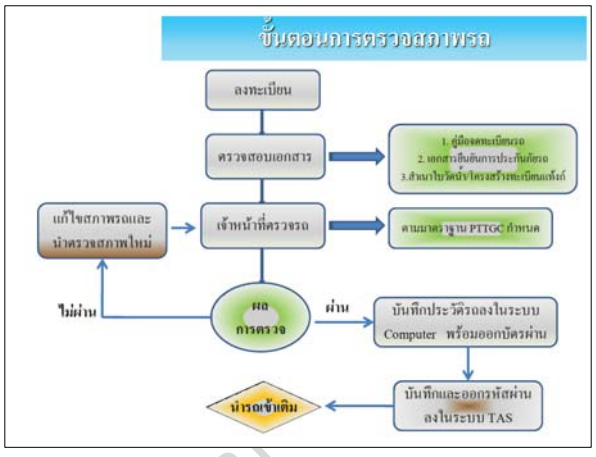
5.2 การปฏิบัติงานตามปกติ (Normal Operation)

5.2.1 ขั้นตอน Truck Inspection and Register

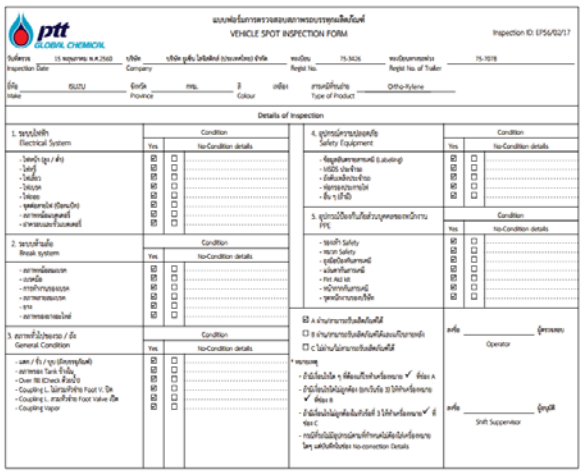
- กรณีรถขนส่งฯไม่อยู่ในทะเบียนรับผลิตภัณฑ์จาก GC5(ATF2)
  1. ต้องนำรถมาทดสอบระหว่างหัวจ่ายผลิตภัณฑ์กับตัวรถขนส่งฯว่าสามารถ Connect กันได้หรือไม่ สถานที่ GC5(ATF2) คลังอะโรเมติกส์ (ติดต่อ Shift Sup 038-973119)
  2. ถ้าทดสอบระหว่างหัวจ่ายผลิตภัณฑ์กับตัวรถขนส่งฯแล้วผ่าน จึงนำรถขนส่งฯไปตรวจสภาพตามมาตรฐานของบริษัท PTTGC เพื่อขอรับสติ๊กเกอร์ผ่านเข้า-ออกภายในพื้นที่บริษัท PTTGC (สติ๊กเกอร์มีอายุ 1 ปี หรือตามที่กำหนด)
  3. เมื่อตรวจสภาพรถขนส่งฯผ่านและได้รับสติ๊กเกอร์ของทาง PTTGC แล้ว ให้แจ้งหน่วยงาน Material Transaction เพื่อเพิ่มข้อมูลรถขนส่งฯลงในระบบ GMM โดยให้เตรียมข้อมูลเบื้องต้นตามด้านล่าง
     - ชื่อบริษัทรถผู้รับเหมาขนส่ง
     - ทะเบียนหัวรถ-ท้ายรถ
     - ถ่ายภาพรถขนส่งฯ พร้อมชี้ตำแหน่งของซีลที่ติดอยู่กับตัวรถ
     - เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ
     - Capacity ของรถ
  4. รถขนส่งฯที่ไม่เคยโหลดสารเคมีจาก GC5(ATF2) เมื่อมารับผลิตภัณฑ์ต้องมีเอกสาร Certificate ของการล้างถัง เพื่อป้องกัน Product contaminate

หมายเหตุ รถขนส่งฯที่ลงทะเบียนแล้ว จะต้องนำรถมาตรวจสภาพทุก 3 เดือนที่ GC5(ATF2) เพื่อ update ข้อมูลลงระบบ GMM มิฉะนั้นจะไม่สามารถโหลดผลิตภัณฑ์ได้ เพราะระบบ GMM จะไม่มีข้อมูลรถ

Internal Use Only

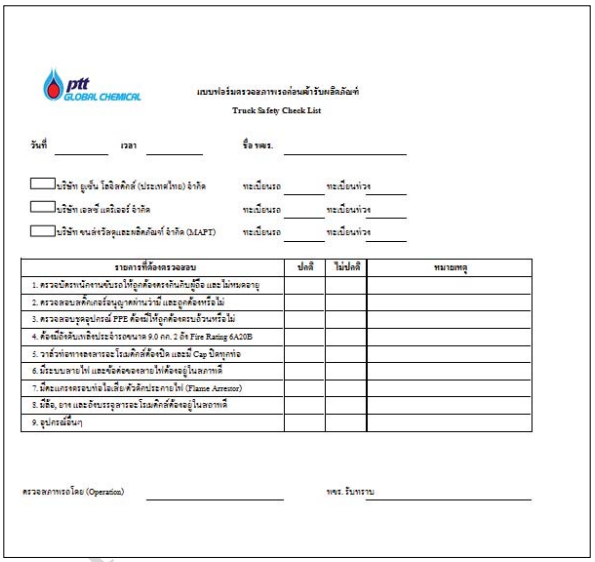


- กรณีรถขนส่งฯอยู่ในทะเบียนรับผลิตภัณฑ์จาก GC5(ATF2) และทุก 3 เดือนจะต้อง update ข้อมูลในระบบ GMM
  1. ทุก 3 เดือน เมื่อรถขนส่งฯ เข้ามาโหลดผลิตภัณฑ์ที่ GC5(ATF2) จะต้องนำใบขอรับผลิตภัณฑ์แจ้งหน่วยงาน Material Transaction เพื่อ Register ในระบบ GMM
  2. Operation ตรวจสภาพรถตามแบบฟอร์ม "การตรวจสอบสภาพรถบรรทุกผลิตภัณฑ์ "
  3. นำผลตรวจสภาพรถ แจ้งหน่วยงาน Material Transaction เพื่อ updated ข้อมูลลงในระบบ GMM



- กรณีรถขนส่งฯอยู่ในทะเบียนรับผลิตภัณฑ์จาก GC5(ATF2) และทุกครั้งที่โหลดผลิตภัณฑ์ จะต้องตรวจสภาพรถ

  Operation ตรวจสภาพรถทุกครั้ง ตาม Check List ก่อนที่รถจะเข้าโหลดผลิตภัณฑ์



เบบฟอร์มตรวจสภาพรถก่อนเข้ารับผลิตภัณฑ์

Truck Safety Check List

วันที่ _____ เวลา _____ ชื่อ พขร. _____

☐ บริษัท ธุรพัน โอลิโอเคมิคัล (ประเทศไทย) จำกัด ทะเบียนรถ _____ ทะเบียนท้าย _____

☐ บริษัท เลอชี่ แอดิเอร์ จำกัด ทะเบียนรถ _____ ทะเบียนท้าย _____

☐ บริษัท ขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ จำกัด (MAPT) ทะเบียนรถ _____ ทะเบียนท้าย _____

รายการที่ต้องตรวจสอบ	ปกติ	ไม่ปกติ	หมายเหตุ
1. ตรวจบัตรพนักงานขับรถให้ถูกต้องตรงกันกับผู้ถือ และไม่หมดอายุ			
2. ตรวจสอบคู่มือเครื่องมือฉุกเฉินว่ามี และถูกต้องหรือไม่			
3. ตรวจสอบชุดอุปกรณ์ PPE ต้องมีให้ถูกต้องครบถ้วนหรือไม่			
4. ต้องมีถังดับเพลิงประจำรถขนาด 9.0 กก. 2 ถัง Fire Rating 6A20B			
5. วาล์วท่อทางของสารละโรมเคิกส์ต้องปิด และมี Cap ปิดทุกท่อ			
6. มีระบบสายไฟ และข้อต่อสายไฟต้องอยู่ในสภาพดี			
7. มีตะแกรงครอบท่อไอเสีย หัวดีดประกายไฟ (Flame Arrestor)			
8. มีถัง, อาร และอัดบรรจุสารละโรมเคิกส์ต้องอยู่ในสภาพดี			
9. อุปกรณ์อื่นๆ			

ตรวจสภาพรถโดย (Operation) _____ พขร. รับทราบ _____

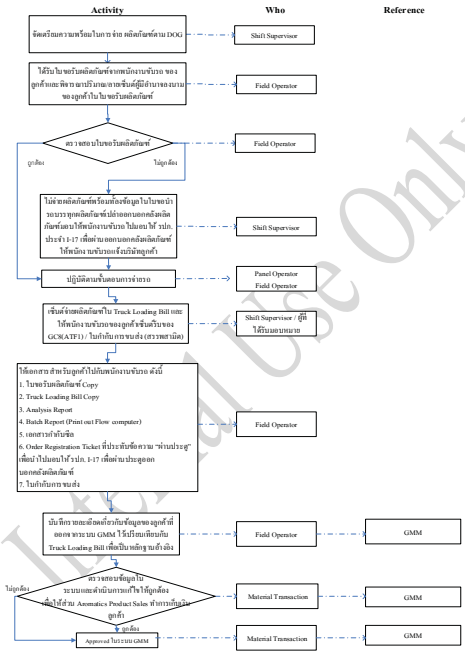
5.2.2 ขั้นตอน Loading

1. Shift Supervisor Check Order จาก Operation Planner ในระบบ GMM พร้อมทั้งจัดเตรียมการจ่ายผลิตภัณฑ์
2. Filed Operator ได้รับใบขอรับผลิตภัณฑ์จากพนักงานขับรถ ทำการตรวจสอบใบขอรับผลิตภัณฑ์และตรวจสอบลายเซ็นต์ผู้มีอำนาจลงนามของลูกค้า
3. ถ้าใบขอรับผลิตภัณฑ์ตรวจสอบแล้วไม่ถูกต้อง Filed Operator จะไม่ทำการจ่ายผลิตภัณฑ์ พร้อมทั้งจัดทำใบขอนำรถขนส่งฯ ที่ไม่มีผลิตภัณฑ์ ให้พนักงานขับรถ เพื่อนำไปแสดงให้ รปภ. ประจำพื้นที่ขอนำรถขนส่งฯออกนอกพื้นที่
4. ถ้าใบขอรับผลิตภัณฑ์ตรวจสอบแล้วถูกต้อง Filed Operator ทำการคีย์ข้อมูลจากใบขอรับผลิตภัณฑ์ลงในระบบ GMM พนักงานขับรถเข้าไป Load ผลิตภัณฑ์
5. Connecting ระบบ Loading และ Filed Operator reset control valve
6. เปิด Tank Load เพื่อเลือก Tank จ่ายผลิตภัณฑ์ / เลือกรถรับผลิตภัณฑ์ / คีย์ข้อมูล Order และ Confirm เพื่อจ่ายผลิตภัณฑ์
7. เมื่อทำการจ่ายผลิตภัณฑ์เสร็จเรียบร้อย Filed Operator ทำการดี (lock) ด้วย Seal ของสรรพสามิต ที่รถขนส่งฯ จนครบทุกตัวและนำหมายเลข Seal เขียนลงในสมุดบันทึกของสรรพสามิตให้ตรงกับตำแหน่งที่ดี Seal
8. Print Out Flow Computer ในระบบ GMM /Truck Loading Bill / เอกสารกำกับ Seal /ใบกำกับการขนส่ง/Order Registration Ticket
9. Shift Supervisor และพนักงานขับรถของลูกค้าลงนามใน Truck loading Bill และ ใบกำกับการขนส่ง (สรรพสามิต) และตรวจสอบเอกสารก่อนนำรถขนส่งฯออกนอกพื้นที่
10. Material Transaction จะตรวจสอบข้อมูลในระบบ GMM เพื่อ Approved ในระบบ GMM ซึ่ง Commercial จะใช้เป็นข้อมูล Confirm ปริมาณกับลูกค้าเพื่อเรียกเก็บเงินต่อไป

Picture 1. Rack Loading

Picture 2. Truck Loading Area

Flow Chart 1 ผังแสดงขั้นตอนการปฏิบัติงาน



Internal Use Only

5.2.3 การใช้งาน Rack Loading

Precaution: ตรวจสอบ Route line/ Valve circulated outlet meter ปิดสนิท ไม่มี valve เปิดเข้าถังอื่น

5.2.3.1 Loading Otro-Xylene (OX)

- ขั้นตอนปฏิบัติการนำรถเข้า rack loading

1. Confirm order ที่ห้องจ่ายตั๋ว
2. ขับรถเข้า main gate (Truck Loading Area)
3. ขับรถเข้าช่อง Rack Load
4. เมื่อรถเข้าช่องจ่ายผลิตภัณฑ์แล้ว
   - ทำการดับเครื่องยนต์และถอดกุญแจ start ออก
   - วางหมอนรองล้อเพื่อป้องกันรถเคลื่อนย้าย
   - ต่อ Grounding, ต่อหัว Vapor arm และ Loading arm ตามลำดับ
   - สัญญาณไฟที่ Gantry จะเปลี่ยนจากสีแดงเป็นสีเขียว (หมายถึงพร้อม Load)
   - กดปุ่ม start
5. หลังจากจ่ายผลิตภัณฑ์เสร็จเรียบร้อย ให้ทำการปลดหัวจ่ายต่างๆ (Loading arm, Vapor arm และ Grounding ตามลำดับ) ออกจากรถ และนำหมอนรองล้อออก
6. นำรถออกจากพื้นที่จ่ายผลิตภัณฑ์
7. ขอรับเอกสารการจ่ายผลิตภัณฑ์ที่ห้องจ่ายตั๋ว
8. ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสาร และขับรถออกไปทางประตูออกพร้อมทั้งส่งใบผ่านประตูให้ รปภ. ตรวจสอบ จึงออกจากพื้นที่ GC5(ATF2) ได้

หมายเหตุ ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน กดปุ่ม Emergency ปั๊มจะหยุดทำงานและเมื่อแก้ไขแล้วสามารถกดปุ่ม Start อีกครั้งเพื่อ Load ต่อ

5.3 การปฏิบัติงานชั่วคราว (Temporary Operation)

5.3.1 ใช้ปริมาณจากถังจ่ายผลิตภัณฑ์ Billing แทน Meter

Precaution: ตรวจสอบ Route line/ Valve circulated outlet meter ปิดสนิท ไม่มี valve เปิดเข้าถังอื่น

- ขั้นตอนปฏิบัติงาน

1. เมื่อทำการจ่ายผลิตภัณฑ์เสร็จเรียบร้อย Filed Operator ทำการตี (lock) ด้วย Seal ของสรรพสามิต ที่รถขนส่งฯ จนครบทุกตัวและนำหมายเลข Seal เขียนลงในสมุดบันทึกของสรรพสามิตให้ตรงกับตำแหน่งที่ตี Seal
2. ใช้ Manual Print out จาก ระบบ GMM /Truck Loading Bill / เอกสารกำกับ Seal /ใบกำกับการขนส่ง/Order Registration Ticket
3. Material Transaction จะตรวจสอบข้อมูลในระบบ GMM เพื่อ Approved ในระบบ GMM ซึ่ง Commercial จะใช้เป็นข้อมูล Confirm ปริมาณกับลูกค้าเพื่อเรียกเก็บเงินต่อไป

5.4 การหยุดเดินเครื่องในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Shutdown)

5.4.1 Interlocks Loading Control System

Refer to attached document no. 19869-0-1B-2945-104 Instrument Logic Diagram for ESD (Cause and Effect Diagram Offsite RIL),

Cause	Effect		
	Permissive		
	Flow computer (FQIC)	Flow control valve (FV)	Loading pump
1. Truck Overfill	Open	Close	-
2. Truck Grounding	Open	-	-
3. Loading Arm Connection	Open	-	-
4. Vapor Arm Connection	Open	-	-
5. Vapor Disposal System Not ready	Open	-	-

Cause	Effect		
	Trip		
	Flow computer (FQIC)	Flow control valve (FV)	Loading pump
1. Local ESD	Trip	Close	Stop
2. ESD from LCC	Trip	Close	Stop
3. ESD from F&G System	Trip	Close	Stop
4. HS Start loading	Run	Open	Run
5. Vapor Disposal System S/D	Trip	Close	Stop

5.5 การปฏิบัติงานในภาวะฉุกเฉิน (Emergency Operation)

Internal Use Only

5.6 การหยุดเดินเครื่องตามปกติ (Normal Shutdown)

Internal Use Only

5.7 การเริ่มเดินเครื่องหลังการซ่อมบำรุง หยุดเดินเครื่องตามปกติ หรือ หลังหยุดเดินเครื่องในภาวะฉุกเฉิน (Start-up following turnaround)

Internal Use Only

6. WORKFLOW KPI

Internal Use Only

7. เอกสารอ้างอิง

- คู่มือในการใช้งาน GMM (GPC Material Movement System)

Internal Use Only

8. ภาคผนวก

8.1 คำจำกัดความ

- GC5(ATF2)	Aromatics Tank Farm RIL (PTTGC 5)
- DOG	Daily Operating Guideline
- GMM	GPC Material Movement System
- OX	Ortho-Xylene Truck Loading
- ESD	Emergency

Internal Use Only

PTT Global Chemical Public Company Limited
Movement and Dispatching

W-(R-MO-OP)-3001

BZ transfer of pipeline from PTTGC5 to TTT

Prepared by:

Reviewed/Approved by:

Distribution List

Copy No.	Controller/Holder	Location
01	Quality Management (T-QT-QU)	Intranet

Internal Use Only

Amendment List

Revision	Effective Dated	Page	Causes	Amenders

2. Scope

This work procedure covers the overall operation working for Benzene product transfer from PTTGC5 to TTT.

Internal Use Only

3. Roles and Responsibility

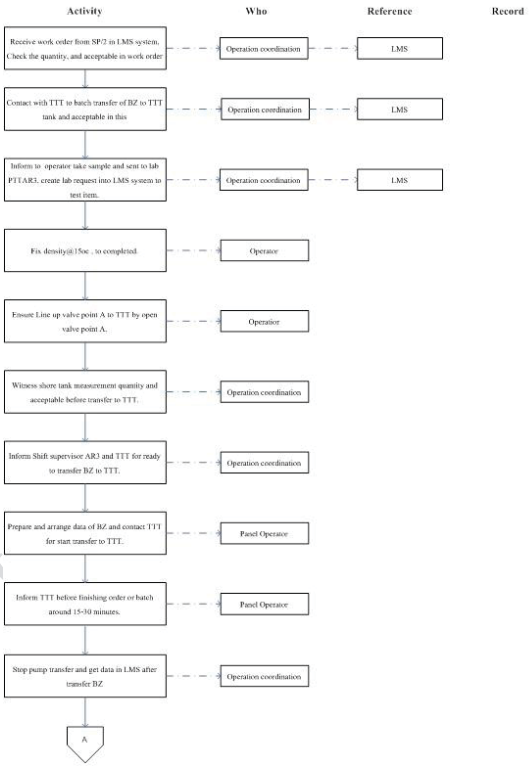
3.1 Scheduling
They are nominate and specification of work order and create into LMS system and approve

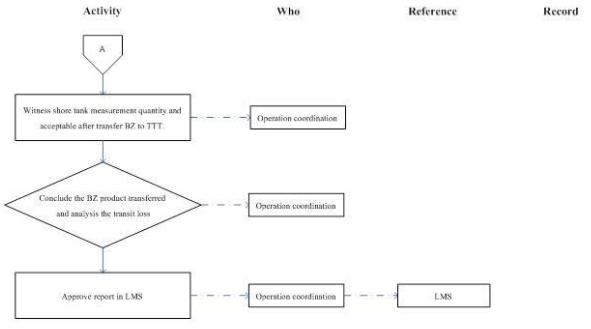
3.2 Operation Coordination
They are response the inventory constraint of this. Coordinate with TTT and shift supervisor PTTGC5 and other for prepare the transferring. That is tie-in valve line up to transfer of this. Investigation and analyzed of transit loss in this.

3.3 Shift Supervisor (PTTGC5)
There are shift supervisor PTTGC5 is transfer BZ from tank no. 2945-TK57A/B vie pump no.2945- P9A/B to 2945- FIC-542 go to TTT.

Internal Use Only

4 Workflow





Internal Use Only

5 Detailed Narrative of Workflow

Introduction

The purpose of this transferring activity is able to transfer BZ from PTTGC5 to TTT.

The PTTGC5 transfer to TTT via transferring tank no. 2945-TK57A/B via pump no.2945-P9A/B to 2945-FIC-542 normal flow: 200 m3/hr. for transfer to TTT.

Tank no. 2945-TK57A/B Tank and Others

Service	Volume (m3)		Roof Type	Nitrogen Blanket
	Net	Gross		
Benzene	8158	-	IFR	Yes

Filling and Pump out Rates

Service	Filling (m3/hr)		Pump out (m3/hr)	
	Normal	Design	Normal	Design
Benzene	166	-	-	171

Normal communications channel will be on direct line phone call, fax, or radio as below:

PTTGC Scheduling Tel. 038-949000 ext.1367, Fax number 038-949090

PTTGC Operation Coordination Tel. 038-918000 ext.4010, 4012, 4022, 4014, 4024

Fax number 038-918166

PTTGC Shift Supervisor Tel. 038-918800 ext 3819, Fax number 038-918800 ext.3006

PTTGC Panel PTTGC5 Tel. 038-918800 ext 3001

TTT Panel Tel. 038-673500 ext. 547

TTT Shift Supervisor Tel. 038-673546 ext.546

5.1 BZ transfer from the PTTPTTGC5 to TTT

5.1.1 Transferring notification work order will be issue from scheduling group used to LMS for PTTGC5.

5.1.2 Operation coordination cooperates and arranges quantity flow rate and constraint to discussion with shift supervisor PTTGC5. If found the constraint will be confirm scheduling for issue work order.

5.1.3 Operation coordination inform shift supervisor circulate tank for the take sample to lab test density @15 ^{O}c.

5.1.4 Operation coordination notifies TTT for the tentative time transfer and witness shore tank measurement quantity and acceptable before transfer.

5.1.5 Operation coordination Confirm shift supervisor PTTGC5 to ready transfer BZ to TTT.

5.1.6 Shift Supervisor PTTGC5 fix density@15 ^{O}c finish to print out document report (snap-shot flow computer) completed has to notify TTT or Panel at control room by phone and hotline is ready to transfer.

5.1.7 Panel man PTTGC5 start DCS sequence start pump out and confirm flow rate TTT about transferring volume requirement as order quantity, current dispatch tank status. They are cooperating until smooth operation about 30 minute. This is the follow valve table as the table.

5.1.8 The valve table (PTTGC5,BZ from 2945-TK57A/B using transfer pump 2945-P9A/B to TTT

Pump	Valve Number	Open	Closed	From	To
2945-P9A/B	MOV557-MOV558	X		2945-TK57A/B	Suction Pump
	FV-540-FV542	X		2945-P9A/B	2945-FIC-542
	2945-FIC-542	X		2945-FIC-542	Valve Point A
	Valve Point A	X		Valve Point A	TTT

5.1.9 Panel operator informs TTT around 15-30 minute before completed the order transfer to TTT, stop the pump and get date in LMS for after transferred.

5.1.10 Operation coordination witness shore tank measurement quantity and acceptable after transfer.

5.1.11 Operation coordination verifies and analysis data in LMS for transit loss and quantity of reporting for approve in this.

6 Workflow KPI

The KPI &Benchmark follow Aromatics Movement loss over than 0.5%.

7 Normative References

DWG. NO. 19869-3-4T-2945-181: Benzene Day Tanks General Assembly.

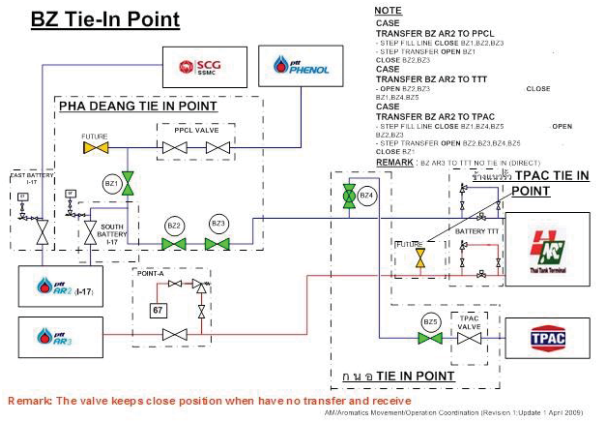
DWG. NO. 19869-3-4T-2945-211: Benzene Product Tanks General Assembly.

Operating Manual :Tankage System (Unit 2945)

Internal Use Only

8 Appendix

Benzene tie-in point



Internal

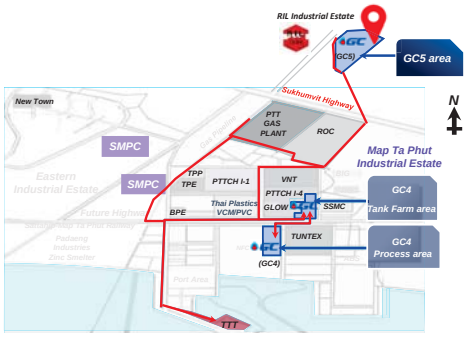
ภาคผนวก ข.41

เอกสารการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และการดำเนินโครงการต่อชุมชน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 (อะโรเมติกส์ 2)

แนะนำข้อมูลลักษณะการประกอบกิจการของโครงการฯ

บริษัทพีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 5 (GC5)

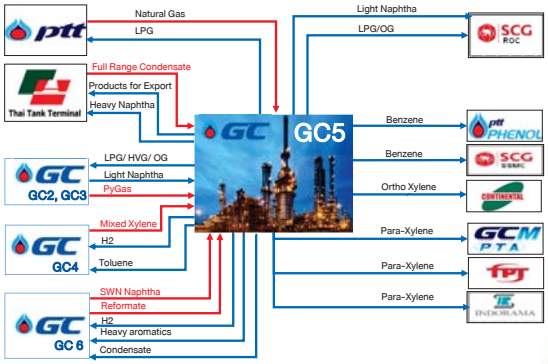


โครงสร้างธุรกิจของ GC

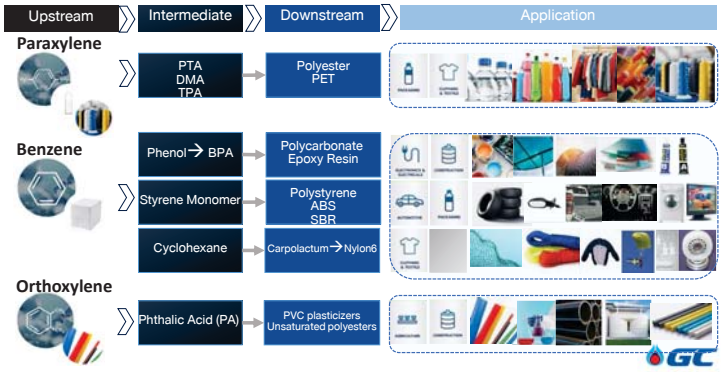
กำลังการผลิตผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

ผลิตภัณฑ์	ปริมาณ (ตันต่อปี)
Paraxylene	847,100
Benzene	433,360
Toluene	52,700
Ortho-xylene	21,200
รวม	**1,354,360**

ผังธุรกิจและการผลิต



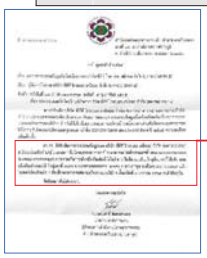
ผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์



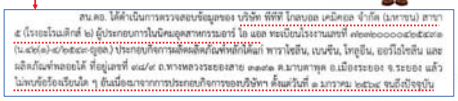
สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

สถิติการเกิดอุบัติเหตุและประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ลำดับ	รายละเอียด	รวม
1	อุบัติเหตุถึงขั้นบันทึก / หยุดงาน (จำนวนครั้ง)	1
2	การหกล้น/ รั่วไหลของสารเคมี	0
3	บันทึกข้อร้องเรียน (Valid complaint)	0
4	ชั่วโมงการทำงานสะสม (ชั่วโมง) (ม.ค. - มิ.ย. 65)	501,836



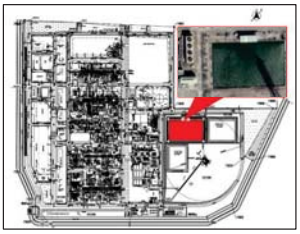
บริษัทฯ จัดทำหนังสือเพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียน
ไปยังหน่วยงานผู้กำกับดูและและหน่วยงานราชการ
ที่เกี่ยวข้องทุกปี



การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือความก้าวหน้าการพัฒนาโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

- **ปัจจุบันโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 7 ในปี พ.ศ. 2564 และได้รับความเห็นชอบจาก กนอ.หนังสือที่ อก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ.2564**
  - ขอติดตั้งและดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ (Solar Floating) กำลังผลิตไฟฟ้าได้สูงสุดประมาณ 0.997 เมกะวัตต์



- ติดตั้งที่บริเวณบ่อน้ำดับเพลิง (Fire pond) พื้นที่ติดตั้งรวมประมาณ 8,000 ตารางเมตร
- ช่วงเวลากลางวัน ทางโครงการจะรับไฟฟ้าจากทั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์และบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) มาใช้ในหน่วยการผลิตของทางโรงงาน
- ช่วงเวลากลางคืน ทางโครงการจะรับไฟฟ้าจากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) มาใช้ตามปกติ
- สามารถรับพลังงานไฟฟ้าจากระบบฯ ทั้งหมด ประมาณ 1,500 เมกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG emission) ได้ประมาณ 600 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี รวมทั้งช่วยลดการระเหยของน้ำได้ประมาณ 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ต่อ)

การดำเนินการในปัจจุบัน

- ดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างแล้วเสร็จ จัดพิธีเปิดโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดลอยน้ำ : 4 ตุลาคม 2565

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ม.ค. – มิ.ย. 65)

1.มาตรการทั่วไป

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการโรงงาน อะโรเมติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรรมแห่งประเทศไทย อย่างเคร่งครัด	โรงงานได้**ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม** ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานข้อมูลเพิ่มเติมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	

1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(2) **ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party)** เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	ในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 โรงงานได้ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) คือ**บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด** เป็นที่ปรึกษาด้านการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โดย**บริษัท ซีคอท จำกัด** เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับโครงการ พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด และผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	

1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(3) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	โรงงานได้กำหนดให้บริษัทที่ปรึกษาในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงาน ระบุลักษณะของกิจกรรมพอสังเขปที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในขณะทำการตรวจวัด โดยในการตรวจวัดคุณภาพอากาศในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่าสภาพแวดล้อมในช่วงที่ทำการตรวจวัดมีสภาพอากาศปกติและไม่มีกิจกรรมอื่นที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญ	

1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(4) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	**โรงงานได้ทำการเชื่อมโยงข้อมูล**ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ของโรงงานไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว	

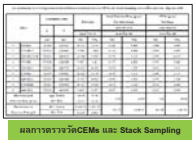
2. คุณภาพอากาศ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) ควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องไม่ให้เกินเกณฑ์ตามที่กำหนด	โรงงานได้ทำการควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษจากปล่องระบายอากาศให้อยู่ในเกณฑ์ที่ EIA(ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/5599 ลงวันที่ 15 พฤษภาคม พ.ศ.2558) กำหนดสำหรับในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ในระหว่างวันที่ 27-29 เมษายน พ.ศ.2565 **พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งหมด**	

2.คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(2) จัดส่งแผนการสอบเทียบ CEMs และผลการปรับเทียบให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นประจำทุกปี	โรงงานได้จัดส่งผลการปรับเทียบให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นประจำทุกปี	

2.คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(3) สรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วย CEMs และ Stack Sampling เสนอต่อ สผ. ทราบปีละ 1 ครั้ง	โรงงานได้ทำการสรุปข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ด้วยระบบ CEMs และ Stack Sampling และรายงานในเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมนำเสนอต่อ สผ. ปีละ 2 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า **ผลการตรวจวัดด้วยระบบ CEMs และ Stack Sampling มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIAและมาตรฐานกำหนดทุกปล่อง**	ผลการตรวจวัด CEMs  ผลการตรวจวัดCEMs และ Stack Sampling

2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(4) นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดมาประยุกต์ใช้ในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	โรงงานได้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดมาประยุกต์ใช้ในพื้นที่โรงงาน เช่น มีการใช้เชื้อเพลิง Fuel Gas ที่มี Hydrogen ผสมเป็นส่วนมาก ใช้ Heater เป็นแบบ **Low NOX** กระบวนการผลิตเป็นระบบปิดทั้งหมด และมีระบบ Vapor Disposal เพื่อกำจัดสารไฮโดรคาร์บอน เช่น **ระบบ Vapor Recovery Unit (VRU)** เป็นต้น	
(5) จัดให้ผู้ควบคุมระบบมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อควบคุมการทำงานของระบบควบคุมให้สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศ ให้สอดคล้องตามค่ามาตรฐานกำหนด และมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	โรงงานได้จัดเจ้าหน้าที่**ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ** ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงาน	

3. คุณภาพน้ำ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำภายในพื้นที่โรงงาน ดังนี้ • ระบบรวบรวมน้ำไม่ปนเปื้อน (Clean Water Sewer: CWS) ได้แก่ น้ำฝนที่ตกบริเวณถนน หลังคาและพื้นที่ต่างๆ ที่ไม่ปนเปื้อน น้ำฝนส่วนเกินจากบ่อพักน้ำ และน้ำในคันดินถังเก็บกัก (กรณีที่ไม่มีการปนเปื้อน) ซึ่งเป็นรางระบายน้ำแบบเปิด • ระบบระบายน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน (Potential Oil Contaminated Water Sewer: POC) ได้แก่ น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนและน้ำจากการล้างพื้นและทำความสะอาดอุปกรณ์ ซึ่งรางระบายแบบปิด	โรงงานได้จัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำภายในพื้นที่โรงงาน โดยออกแบบแยกน้ำไม่ปนเปื้อนออกจากน้ำปนเปื้อน ซึ่งได้แก่ • ระบบรวบรวมน้ำไม่ปนเปื้อน (Clean Water Sewer: CWS) • ระบบระบายน้ำที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน (Potential Oil Contaminated Water Sewer: POC) • ระบบระบายน้ำเสียจากกระบวนการผลิตที่ปนเปื้อนน้ำมัน (Oil Water Sewer: OWS) • ระบบระบายน้ำปนเปื้อนปรอท • หน่วยบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (Sanitary Package) จากอาคารสำนักงาน (2930-ME 168)	ระบบรวบรวมน้ำไม่ปนเปื้อน CWS ระบบรวบรวมน้ำเสีย POC

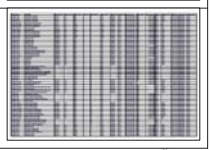
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ที่ออกแบบให้รองรับน้ำเสียสูงสุด 102.3 ลูกบาศก์-เมตรต่อชั่วโมง หรือ 2,455.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วย • หน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย (Hg Treating Package) • บ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนมีขนาดรวม 12,900 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย First Flush Pit, Second Flush Pit และ Holding Basin • หน่วยแยกน้ำมันออกจากน้ำแบบ Corrugated Plate Interceptor (CPI) •หน่วยกำจัดสารแขวนลอยแบบ Dissolved Gas Flotation (DGF) มีจำนวน 4 ชุด ประกอบด้วย Dissolved Nitrogen Floatation (DNF) 2 ชุด และ Dissolved Air Floatation (DAF) 2 ชุด	โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ซึ่งประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่มีอุปกรณ์หลัก คือ บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Holding Basin) หน่วยแยกน้ำมันออกจากน้ำแบบ Corrugated Plate Interceptor (CPI) หน่วยบำบัดปรอทในน้ำเสีย (Hg Treating Package)และถังปรับสภาพน้ำ (Equalization Tank)และระบบบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 2 ซึ่งมีอุปกรณ์หลัก คือ หน่วยกำจัดสารแขวนลอย (Dissolved Air Flotation (DAF)) บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ถังแยกตะกอน (Clarifiers Tank), Tertiary DAF, Off-Spec Sump, Off-Spec Tank และบ่อ Final Effluent Basin ทำหน้าที่บำบัดความสกปรกในรูป BOD และอื่นๆ เพื่อให้น้ำทิ้งมีคุณภาพตามเกณฑ์ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโรงงาน	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงาน แบบ Activated Sludge

3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(3) น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ส่งไปยังบ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนมีขนาดรวม 12,900 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทยอยส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	โรงงานได้รวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ไปยัง Holding Basin ก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงงาน	
(4) รวบรวมไอไฮโดรคาร์บอนจากบ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อน (First Flush Pit, Second Flush Pit และ Holding Basin) ที่มีการปิดคลุมไปบำบัดยัง Vapor Adsorber ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ และให้มีการตรวจวัดปริมาณไอไฮโดรคาร์บอนจาก Vapor Adsorber ด้วย Portable Gas Detector สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากพบว่า มีค่าความเข้มข้นเกินกว่า 300 ppm โครงการฯ จะทำการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับใหม่ตามขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัย	โรงงานได้รวบรวมไอไฮโดรคาร์บอนจาก Holding Basin บ่อรวบรวมน้ำปนเปื้อนไปยัง Vapor Adsorber ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ ตามที่มาตรการฯ กำหนด และมีการตรวจวัดปริมาณไอไฮโดรคาร์บอนจาก Vapor Adsorber อย่างต่อเนื่อง	

3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(5) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้ง ตามแผนการซ่อมบำรุง ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	โรงงานจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายซ่อมบำรุงทำการตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งตามแผนการซ่อมบำรุง เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	
(6)จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	โรงงานได้จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์/เครื่องมือเกิดการชำรุดเสียหาย	

4.คุณภาพเสียง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	โรงงานควบคุมให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโรงงานไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) โดยได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2565 ได้ตรวจวัดในระหว่างวันที่ 27 เมษายน-4 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่ามีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	
(2) กรณีที่มีการส่งก๊าซไปเผาที่ระบบหอเผา (Flare) และทำให้เกิดเสียงดัง โครงการต้องแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว	-โรงงานดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยหากมีกิจกรรมการส่งก๊าซไปเผาที่ระบบหอเผา โรงงานจะแจ้งให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ผ่าน SMS พร้อมทำการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขให้กลับสู่ภาวะปกติโดยเร็ว	

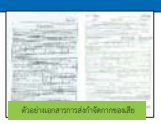
5. การจัดการกากของเสีย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) จัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ • กากของเสียไม่อันตราย เช่น เศษกระดาษ เศษวัสดุสำนักงานที่ไม่ใช้แล้ว เศษอาหาร เป็นต้น มีประมาณ 0.4 ตันต่อวัน เก็บรวบรวมใส่ภาชนะรองรับที่มีฝาปิด เพื่อส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดนำไปกำจัด	โรงงานได้จัดเตรียมถังรองรับขยะ แบ่งตามประเภทของขยะไว้ในพื้นที่ต่างๆ และเก็บรวบรวมไว้ในพื้นที่เก็บรวบรวมขยะ เพื่อรอส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัด หากเป็นขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น เศษกระดาษ ทางโรงงานจะนำส่งให้กับผู้รับดำเนินการรีไซเคิลต่อไป	ถังขยะแยกตามประเภท ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
: น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุง และคราบน้ำมันจากถังแยกน้ำและน้ำมัน มีปริมาณประมาณ 5,545.6 ลิตรต่อปี รวบรวมใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บในพื้นที่เก็บกากของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด : กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน รวบรวมใส่ถังเก็บและจัดเก็บไว้ในพื้นที่เก็บกากของเสีย ก่อนส่งให้หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด	ปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง	ถังบรรจุกากตะกอนน้ำเสีย ขนาด 5,000 กิโลกรัม (Lugger Box) หนังสืออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
: แผงโซล่าเสื่อมสภาพ ปริมาณ 152.3 ลูกบาศก์เมตรต่อ 30 ปี และสารดูดความชื้นชนิด Activated Alumina ปริมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อ 4 ปี ทางโครงการจะดำเนินการติดต่อหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการเข้ามารับเพื่อนำไปกำจัด		 ตัวอย่างเอกสารการส่งกำจัดกากของเสีย
(2)รวบรวมปริมาณ ลักษณะสมบัติ และองค์ประกอบของกากของเสีย พร้อมสำเนาให้นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ทราบทุก 6 เดือน	โรงงานได้ดำเนินการรวบรวมปริมาณ ลักษณะคุณสมบัติ และองค์ประกอบของกากของเสีย และสำเนาส่งให้นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ทราบทุก 6 เดือน	

5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(3) จัดให้มีพื้นที่เก็บกากของเสียที่มีลักษณะเป็นพื้นคอนกรีต มีหลังคาคลุม และมีรางระบายน้ำปนเปื้อนไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย โดยสามารถรองรับกากของเสียของโครงการได้ประมาณ 1 ปี	โรงงานได้จัดเตรียมพื้นที่กองเก็บกากของเสียที่มีหลังคาคลุม และสามารถเก็บกากของเสียได้ประมาณ 1 ปี	
(4) กำหนดให้ผู้รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบติดตามเส้นทางการเดินทาง Global Position System (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสียอันตรายระหว่างการขนส่งไปกำจัด รวมทั้งติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	ผู้รับกำจัดกากของเสียอันตรายของโรงงานได้ติดตั้งระบบติดตามเส้นทางการเดินทาง (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากของเสียอันตรายระหว่างทำการขนส่ง รวมทั้ง มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ไว้ที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน	

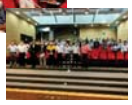
6.การคมนาคมขนส่ง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมี วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด	โรงงานได้แจ้งให้พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี วัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ของโรงงาน ใช้ความเร็วของยานพาหนะให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	
(2) จำกัดความเร็วของพาหนะที่ใช้ขนส่งสารเคมี วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์บริเวณโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว	โรงงานได้กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่วิ่งภายในพื้นที่เขตกระบวนการผลิตและติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามที่มาตรการฯ กำหนด	

6.การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(3) ตรวจสอบสภาพความพร้อมของยานพาหนะเป็นประจำ ตามแผนคู่มือบำรุงรักษายานพาหนะ	โรงงานได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่าย Maintenance ทำหน้าที่ในการตรวจสอบสภาพของยานพาหนะเป็นประจำ	
(4) กวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	โรงงานได้ดำเนินการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างสม่ำเสมอ	

7.สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบการจัดการน้ำเสีย ระบบการจัดการกากของเสีย ระบบควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชน	โรงงานได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่างๆ ของโรงงานต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงานอย่างสม่ำเสมอ โดยผ่าน การประชุมนำเสนอต่อชุมชน เป็นต้น	

7.สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(2) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อหักผลดีที่มีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง	โรงงานได้พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามตำแหน่งงานของโรงงานเป็นอันดับแรก โดยมีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง โดยในปี พ.ศ.2565 มีพนักงานที่เป็นคนในท้องถิ่น 97 คน คิดเป็นร้อยละ 52.72 ของพนักงานทั้งหมด	
(3) ร่วมมือจัดกิจกรรมสาธารณประโยชน์เพื่อสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของโรงเรียน วัด ชุมชน และหน่วยงานราชการในจังหวัดระยอง เช่น การเข้าร่วมจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ค่ายวิทยาศาสตร์ หรือกิจกรรมของนักเรียน เป็นต้น	โรงงานมีหน่วยงานประชาสัมพันธ์ ซึ่งให้การสนับสนุนชุมชน ร่วมกิจกรรมสาธารณประโยชน์ต่างๆ ร่วมกับชุมชน วัด โรงเรียน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง เช่น โครงการ GC รวมพลังรักษ์น้ำ โครงการแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ โครงการ GC Market Place โครงการชุดห่วงใย (ถุงยังชีพ) ใส่ใจชุมชน และสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ ชุดตรวจ ATK และอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยป้องกันโควิด เป็นต้น	

7.สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนให้ชุมชนทราบ	โรงงานได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนไว้ภายในพื้นที่โรงงาน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชน และประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป โดยติดต่อได้ที่เบอร์ 038-973-333 ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ.2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนเกิดขึ้นแต่อย่างใด	

8.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) จัดให้มีวิธีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การหล่อลื่นเครื่องจักร การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น สำหรับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น ปั๊ม คอมเพรสเซอร์ เป็นต้น	โรงงานมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การทำฝาครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง และการติดตั้ง Low Noise Valve เป็นต้น	การปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง Low Noise Valve

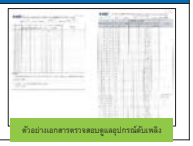
8.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(2) ติดป้ายเตือนการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) เช่น คอมเพรสเซอร์ Blower เป็นต้น รวมทั้งกำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงานและควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น อย่างเคร่งครัด หากต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อพนักงาน	โรงงานได้ทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เช่น คอมเพรสเซอร์ และกำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน พร้อมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น และควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์ลดเสียง หากต้องเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดัง	 ป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดัง พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล การจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงาน

8.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(3) จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด และจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	โรงงานได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของโรงงาน ตรวจสอบการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุง แก้ไข การปฏิบัติงานให้ถูกต้อง และเหมาะสม พร้อมจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย	
(4) จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานให้เตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	โรงงานได้ติดตั้งระบบตรวจจับ/ตรวจสอบด้านความปลอดภัย เช่น ระบบตรวจจับควัน ระบบตรวจจับก๊าซ เป็นต้น และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติไว้ภายในพื้นที่โรงงานเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	

8.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(5) จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด	โรงงานได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ภายในพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนด เช่น บ่อเก็บน้ำสำรองดับเพลิง ถังโฟมดับเพลิง ปั๊มน้ำดับเพลิง Hose House และถังดับเพลิงแบบมือถือ เป็นต้น และมีการตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	 ตัวอย่างเอกสารตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ดับเพลิง

8.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

โฟมดับเพลิง

บ่อเก็บน้ำดับเพลิง

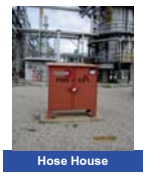
Mobile Foam

ถังดับเพลิงแบบมือถือ

ปั๊มสูบน้ำดับเพลิง

เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน

8.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)


Hose House

ระบบฉีดพรมน้ำบริเวณด้านบนและรอบถังเก็บ

- Diesel Pump จำนวน 4 ตัว
- Electrical Pump จำนวน 2 ตัว
- Jocky Pump จำนวน 2 ตัว

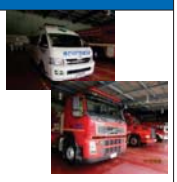
8.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(6) ควบคุม ดูแล ตรวจสอบ และบำรุงระบบเตือนภัยในเขตพื้นที่ที่มีความเสี่ยง อุปกรณ์ดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง ที่อาบน้ำ และล้างตา เครื่องตรวจจับควันและความร้อน ตามแผนการดูแลรักษาอุปกรณ์	โรงงานได้จัดทำแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษาระบบเตือนภัย และอุปกรณ์ด้านอาชีวอนามัยต่างๆ และดำเนินการตามแผนอย่างสม่ำเสมอ โดยจัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ตรวจจับ เตือนภัย และดับเพลิงต่างๆ เป็นประจำ	
(7) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอ และเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น	โรงงานได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน และควบคุมให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	

8.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(8) การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมี ให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้งอย่างเคร่งครัด	โรงงานได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานอย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน และควบคุมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	
(9) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีจะต้องได้รับการอบรม และดำเนินการตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์อย่างเคร่งครัดตามแผนการฝึกอบรม เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทั้งต่อสุขภาพของพนักงานและสภาพแวดล้อมโดยรอบ	โรงงานได้จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมี เช่น ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิด การปฏิบัติงานที่ถูกต้องและเหมาะสม และแนวทางการป้องกันและแก้ไขเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจากสารเคมี เป็นประจำ และควบคุมให้พนักงานปฏิบัติตามข้อมูลความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์อย่างเคร่งครัด	

8.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(10 จัดเตรียมยานพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันท่วงที	โรงงานได้จัดเตรียมรถพยาบาลจำนวน 1 คัน รถดับเพลิงจำนวน 2 คัน และรถน้ำดับเพลิง จำนวน 1 คัน ไว้รองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ตลอด 24 ชั่วโมง	
(11) จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน ตามแผนงานที่กำหนด เช่น จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	โรงงานจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่โรงงานเป็นประจำ	

9. อันตรายร้ายแรง

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) ในการออกแบบอุปกรณ์การผลิตต้องครอบคลุมปัจจัยดังต่อไปนี้ •ค่าอุณหภูมิและความดันสูงสุดที่อาจเกิดขึ้นได้ •ใช้วัสดุและฉนวนที่มีคุณสมบัติเหมาะสม •ออกแบบตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ เช่น API, ANSI เป็นต้น	ในขั้นตอนการออกแบบอุปกรณ์การผลิตได้พิจารณาครอบคลุมปัจจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอันตรายร้ายแรง และได้ดำเนินการตามมาตรการเรียบร้อยแล้วตั้งแต่ในระยะการออกแบบ และในการออกแบบอุปกรณ์ใหม่มีการดำเนินการตามที่กล่าวมาเช่นกัน	
(2) จัดให้มีกำแพง (Dike) ล้อมรอบถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ซึ่งต้องมีขนาดเพียงพอที่จะกักเก็บสารเคมีที่รั่วไหลได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	โรงงานได้ก่อสร้างกำแพง (Dike) ล้อมรอบบริเวณถังเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์แล้ว โดยกำแพงดังกล่าวมีความสามารถในการกักเก็บสารเคมีที่รั่วไหลได้อย่างเพียงพอ	

9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(3) ในระหว่างที่มีการสูบถ่ายสารเคมีลงถังเก็บจะต้องมีการติดต่อสื่อสารกับ Operator ที่เกี่ยวข้องตลอดเวลา โดยใช้วิทยุโทรศัพท์	ในระหว่างการสูบถ่ายสารเคมีเข้า-ออกจากถังเก็บโรงงานจะทำการติดต่อสื่อสารกับ Operator ที่เกี่ยวข้องตลอดเวลา	
(4) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งในพื้นที่ต่างๆ โดยให้มีประเภทและจำนวนเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	โรงงานติดตั้งถังดับเพลิงไว้ในพื้นที่ต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โรงงาน	 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(5) ท่อส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินวางบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge จะต้องจัดวางท่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยต่อการเกิดความเสียหาย มีระยะห่างจากถนนถึงแนวท่อประมาณ 15-20 เมตร พร้อมมีคูกั้นโดยตลอดอีกชั้นหนึ่งก่อนถึงแนวท่อ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุบนถนนไม่ให้มีผลกระทบถึงแนวท่อ และมีการติดตั้งคันคอนกรีต (Barrier) เพื่อป้องกันการชนกระแทกถึงส่วนที่เป็นแนวท่อในบริเวณที่เป็นทางแยก	ท่อของโรงงานส่วนที่อยู่เหนือพื้นดินวางบน Pipe Rack หรือ Pipe Bridge โดยมีการจัดวางท่อให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยตามมาตรการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	 ท่อวัน-ส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ท่อของโรงงานส่วนที่อยู่เหนือพื้นดิน

9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(6) ออกแบบระบบควบคุมการขนส่งทางท่อให้สามารถหยุดวั่วไหลได้ทันทีจากห้องควบคุม	โรงงานจัดให้มีระบบควบคุมการขนส่งทางท่อที่สามารถหยุดปั๊มหรือทำการเปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุม	
(7) จัดให้มี Flow Meter เพื่อวัดอัตราการไหลของสารในท่อ ซึ่งสามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุม หากเกิดการรั่วไหล	โรงงานติดตั้ง Flow Meter เพื่อวัดอัตราการไหลของสารในท่อ ซึ่งสามารถติดตาม (Monitor) ความเปลี่ยนแปลงได้จากห้องควบคุมในกรณีเกิดการรั่วไหล	

9. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(8) จัดให้มี Check Valve เพื่อไม่ให้เกิดการไหลย้อนกลับของสารเคมี ออกจากถังรับที่ปลายทาง	โรงงานได้จัดให้มี Check Value เพื่อป้องกันการไหลย้อนกลับออกจากถังรับที่ปลายทาง	
(9) จัดให้มีการติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบ (Isolate Valve) ทั้งที่ต้นทาง และปลายทางของแนวท่อ	โรงงานได้ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบทั้งที่ต้นทาง และปลายทางของแนวท่อ	วาล์วตัดแยกระบบ (Isolate Valve) ต้นทาง วาล์วตัดแยกระบบ (Isolate Valve) ปลายทาง

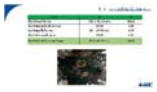
10. สาธารณสุขและสุขภาพ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) สนับสนุนงบประมาณด้านสาธารณสุข เช่น •การจัดจ้างแพทย์เกษียณ และพยาบาลนอกเวลา มาปฏิบัติงานที่โรงพยาบาลมาบตาพุด •จัดให้มีคลินิกบันดาลใจในพื้นที่โรงงาน เพื่อให้บริการด้านการแพทย์ให้กับชุมชนโดยรอบ •จัดจ้างนักวิชาการและเจ้าหน้าที่เทคนิคการแพทย์มาปฏิบัติงานที่ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์มาบตาพุดร่วมกับกลุ่ม ปตท. และกลุ่มเพื่อนชุมชน	โรงงานมีการสนับสนุนงบประมาณด้านสาธารณสุขในชุมชน เช่น มอบอุปกรณ์ทางการแพทย์ในช่วงสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ให้กับโรงพยาบาล หน่วยงานราชการ และชุมชนต่างๆ ในพื้นที่ เป็นต้น	

10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(2) เข้าร่วมในโครงการจัดทำฐานข้อมูลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมของพื้นที่รอบนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ร่วมกับ SCG Chemical และตัวแทนชุมชน โดยมีการเก็บตัวอย่างอากาศ น้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน เป็นประจำทุกเดือน	โรงงานเข้าร่วมในโครงการวิจัยและพัฒนาข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม บริเวณรอบนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ร่วมกับ SCG Chemical และตัวแทนชุมชนในพื้นที่ และนำเสนอให้ชุมชนรับทราบเป็นประจำผ่านการประชุมไตรภาคีนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล	
(3) กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน	โรงงานได้จัดให้มีห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ พร้อมพยาบาลประจำ 24 ชั่วโมง และมีแพทย์คอยให้บริการรักษาพยาบาล ทุกวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 13:00-16:00 น. โดยหากเกินขีดความสามารถของห้องพยาบาล โรงงานจะจัดส่งพนักงานเข้ารักษายังโรงพยาบาลใกล้เคียง	

11. พื้นที่สีเขียว

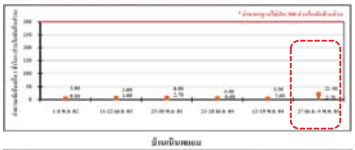
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการดำเนินการ	เอกสารประกอบ/ภาพถ่าย
(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 31 ไร่ 3 งาน 83.07 ตารางวา หรือคิดเป็นร้อยละ 6.77 ของพื้นที่ทั้งหมดของโรงงาน แยกจากพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล	โรงงานมีการพัฒนาพื้นที่และมีการปลูกพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติม โดยพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงงานรวม ร้อยละ 6.77 ของพื้นที่ทั้งหมดของโรงงาน ได้แก่ ต้นประดู่ ต้นมะฮอกกานี ต้นยางนา ต้นหูกระจง เป็นต้น	

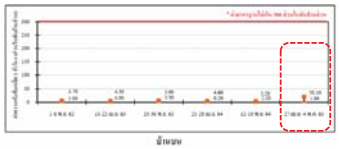
11. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)

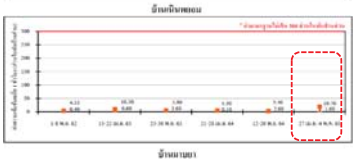
❖ ปลูกต้นไม้ในกิจกรรมวันสิ่งแวดล้อมโลก : 1 มิ.ย. 2565

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
1. ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี (7 วันต่อเนื่อง)	1. บ้านเนินพยอม 2. บ้านบน 3. บ้านมาบยา (ถนนมาบยา)	ครั้งที่ 1 : 27 เม.ย. – 4 พ.ค. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65



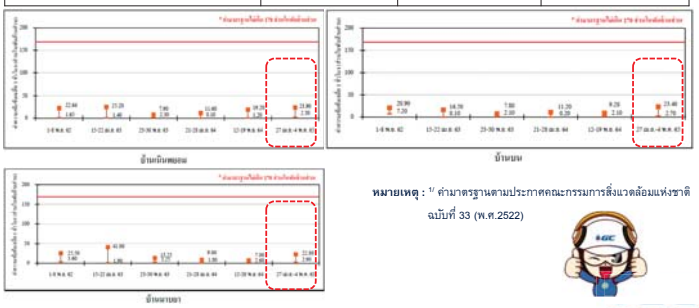




หมายเหตุ : [1/] ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
2. ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	2 ครั้ง/ปี (7 วันต่อเนื่อง)	1. บ้านเนินพยอม 2. บ้านบน 3. บ้านหมาบยา	ครั้งที่ 1 : 27 เม.ย. – 4 พ.ค. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65



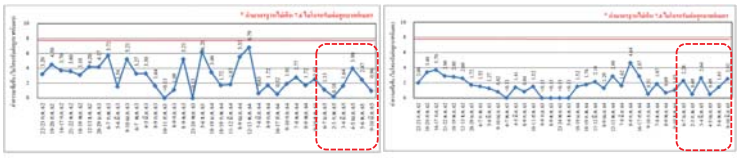
บ้านเนินพยอม บ้านบน

บ้านหมาบยา

หมายเหตุ : "/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2522)

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
3. ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน	1 ครั้ง/ เดือน	1. วิมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ 2. บ้านเนินพยอม 3. บ้านบน 4. บ้านหมาบยา	ดำเนินการต่อเนื่องทุกเดือน

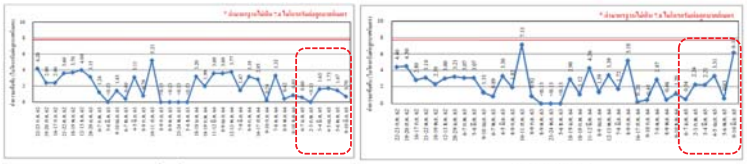


บริเวณรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : " ค่าฝีระ วิเคราะประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าฝีระ วิเคราะสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า บริเวณบ้านเนินพยอมมีค่าอยู่ในเกณฑ์ ฝีระ วิเ สำหรับรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุได้ทำการตรวจวัดเพื่อฝีระ วิเ ซึ่งยังไม่ทราบค่าที่ตรวจวัดได้ไปเทียบเคียงกับค่าฝีระ วิเคราะประกาศกรมควบคุมมลพิษ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์ฝีระ วิเกำหนดเช่นเดียวกัน

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
3. ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน (ต่อ)	1 ครั้ง/ เดือน	1. วิมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ 2. บ้านเนินพยอม 3. บ้านบน 4. บ้านหมาบยา	ดำเนินการต่อเนื่องทุกเดือน



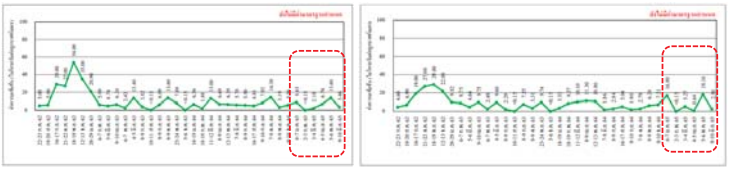
บริเวณบ้านบน บริเวณบ้านหมาบยา

หมายเหตุ : 1." ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าฝีระ วิเสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่าย ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง พ.ศ.2552 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ฝีระ วิเทั้งหมด

2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านหมาบยา ในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 เมื่อพิจารณาทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะ วันตก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงานซึ่งตั้งอยู่ด้านทิศตะ วันออกเฉียงเหนือของพื้นที่

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
4. ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโทลูอีน	1 ครั้ง/ เดือน	1. วิมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ 2. บ้านเนินพยอม 3. บ้านบน 4. บ้านหมาบยา	ดำเนินการต่อเนื่องทุกเดือน

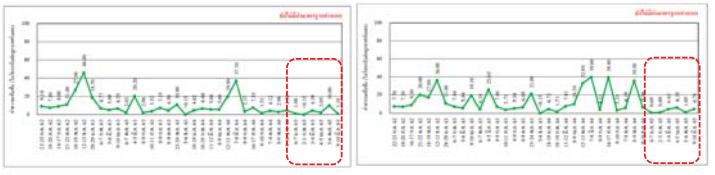


บริเวณรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารโทลูอีนยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
4. ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารโทลูอีน (ต่อ)	1 ครั้ง/ เดือน	1. วิมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ 2. บ้านเนินพยอม 3. บ้านบน 4. บ้านหมาบยา	ดำเนินการต่อเนื่องทุกเดือน



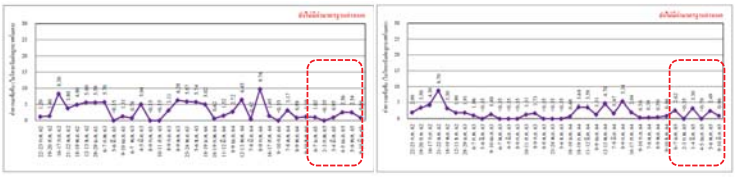
บริเวณบ้านบน บริเวณบ้านหมาบยา

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารโทลูอีนยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านหมาบยา (ถนนหมาบยา) ในเดือนพฤษภาคม ซึ่งมิถุนายน พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะ วันตกเฉียงใต้ และทิศตะ วันออกเฉียงใต้ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของทั้ง 2 บริเวณดังกล่าว

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
4. ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene)	1 ครั้ง/ เดือน	1. วิมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ 2. บ้านเนินพยอม 3. บ้านบน 4. บ้านหมาบยา	ดำเนินการต่อเนื่องทุกเดือน

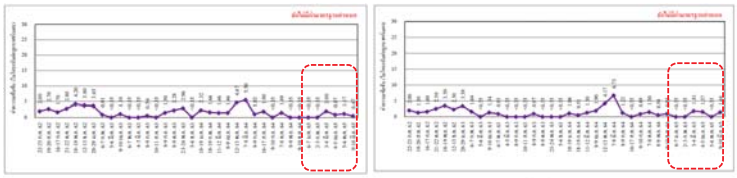


บริเวณรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
4. ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) (ต่อ)	1 ครั้ง/ เดือน	1. วิมรัวิโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ 2. บ้านเนินพยอม 3. บ้านบน 4. บ้านมาบยา	ดำเนินการต่อเนื่องทุกเดือน

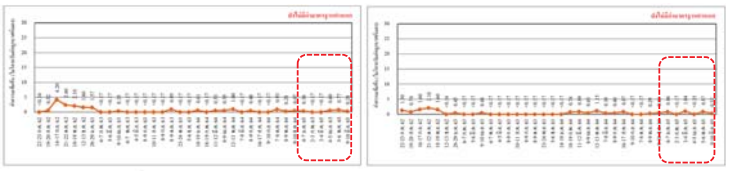


บริเวณบ้านบน บริเวณบ้านมาบยา

หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (m,p-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยา ในเดือนพฤษภาคม ซึ่งมีฤดูมรสุม พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะ วันตกเฉียงใต้ และทิศตะ วันออกเฉียงใต้ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของทั้ง 2 บริเวณดังกล่าว

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
5. ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (0-Xylene)	1 ครั้ง/ เดือน	1. วิมรัวิโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ 2. บ้านเนินพยอม 3. บ้านบน 4. บ้านมาบยา	ดำเนินการต่อเนื่องทุกเดือน

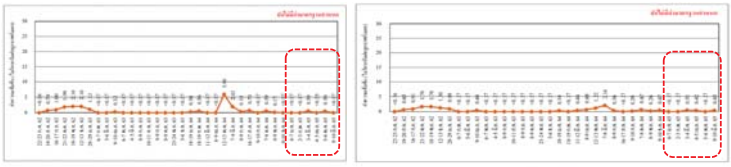


บริเวณริมรั้วโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ บริเวณบ้านเนินพยอม

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
5. ตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (0-Xylene) (ต่อ)	1 ครั้ง/ เดือน	1. วิมรัวิโรงงานด้านตรงข้ามอาคารพัสดุ 2. บ้านเนินพยอม 3. บ้านบน 4. บ้านมาบยา	ดำเนินการต่อเนื่องทุกเดือน

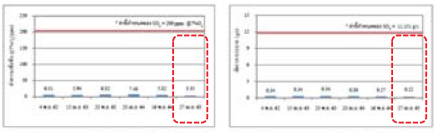


บริเวณบ้านบน บริเวณบ้านมาบยา

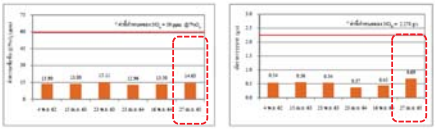
หมายเหตุ : 1. ค่าความเข้มข้นของสารไซลีนทั้งหมด (o-Xylene) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
2. ค่าที่พบสูงขึ้นในบริเวณบ้านบน และบ้านมาบยาในเดือนพฤษภาคม ซึ่งมีฤดูมรสุม พ.ศ.2564 เมื่อพิจารณาทิศทางลมพบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะ วันตกเฉียงใต้ และทิศตะ วันออกเฉียงใต้ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่าไม่ได้มาจากกิจกรรมของโรงงาน ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศเหนือของทั้ง 2 บริเวณดังกล่าว

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 6.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2100-H1	2 ครั้ง/ปี	ปล่อง 2100-H1	ครั้งที่ 1 : 27 เม.ย. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65



ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



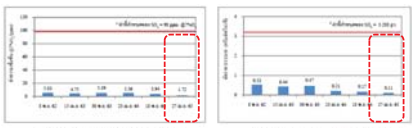
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

ปล่อง 2100-H1

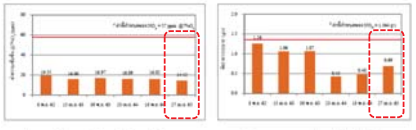
หมายเหตุ :
1.[1] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2556
2.[2] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป)

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 6.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2150-H1/2	2 ครั้ง/ปี	ปล่อง 2150-H1/2	ครั้งที่ 1 : 27 เม.ย. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65



ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



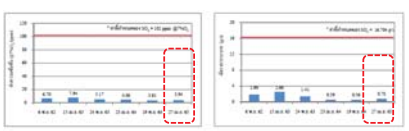
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

ปล่อง 2150-H1/2

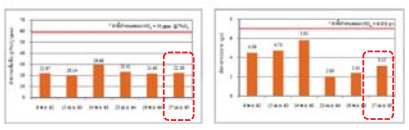
หมายเหตุ :
1.[1] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2556
2.[2] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป)

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 6.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2200-H1/2/3/4	2 ครั้ง/ปี	ปล่อง 2200-H1/2/3/4	ครั้งที่ 1 : 27 เม.ย. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65



ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



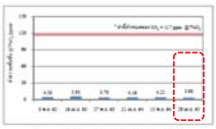
ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

ปล่อง 2200-H1/2/3/4

หมายเหตุ :
1.[1] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2556
2.[2] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป)

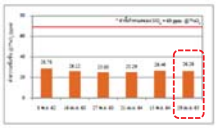
สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 6.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2320-H1	2 ครั้ง/ปี	ปล่อง 2320-H1	ครั้งที่ 1 : 29 เม.ย. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65


ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปล่อง 2320-H1


ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

หมายเหตุ :

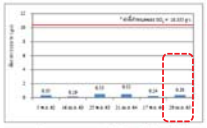
1.[1] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2556

2.[2] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป)

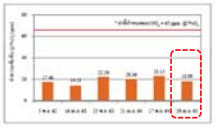
สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

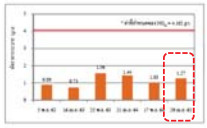
รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 6.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2380-H1/H2A/H2B	2 ครั้ง/ปี	2380-H1/H2A/H2B	ครั้งที่ 1 : 29 เม.ย. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65

ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์


อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปล่อง 2380-H1/H2A/H2B


ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน


อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

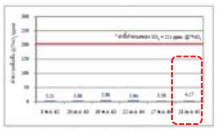
หมายเหตุ :

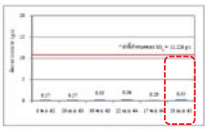
1.[1] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2556

2.[2] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป)

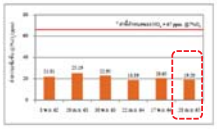
สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 6.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H1	2 ครั้ง/ปี	2440-H1	ครั้งที่ 1 : 28 เม.ย. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65


ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์


อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปล่อง 2440-H1


ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

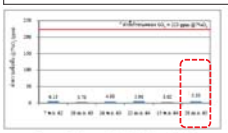
หมายเหตุ :

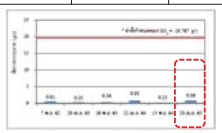
1.[1] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2556

2.[2] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป)

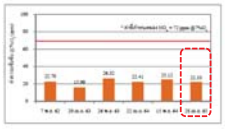
สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

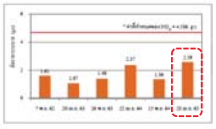
รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 6.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2A	2 ครั้ง/ปี	2440-H2A	ครั้งที่ 1 : 28 เม.ย. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65


ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์


อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปล่อง 2440-H2A


ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน


อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

หมายเหตุ :

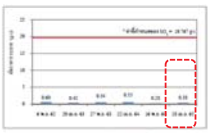
1.[1] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)พ.ศ.2556

2.[2] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป)

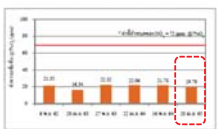
สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

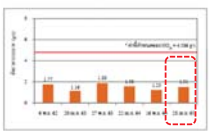
รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 6.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H2B	2 ครั้ง/ปี	2440-H2B	ครั้งที่ 1 : 28 เม.ย. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65

ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์


อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปล่อง 2440-H2B


ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน


อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

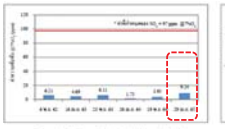
หมายเหตุ :

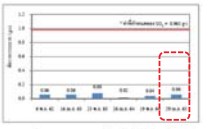
1.[1] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2556

2.[2] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป)

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
6. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 6.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง 2440-H20	2 ครั้ง/ปี	2440-H20	ครั้งที่ 1 : 29 เม.ย. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65


ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์


อัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ปล่อง 2440-H20

ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

อัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

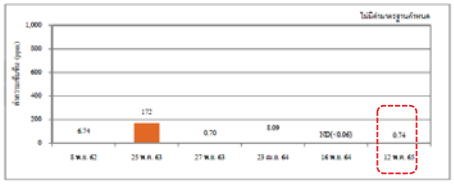
หมายเหตุ :

1.[1] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2556

2.[2] ค่ากำหนดตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พ.ศ.2558 (ใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2562 เป็นต้นไป)

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
7. ตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก VRU Outlet	2 ครั้ง/ปี	VRU outlet	ครั้งที่ 1 : 12 พ.ค. 65 ครั้งที่ 2 : แผนงานเดือนพ.ย. 65



ค่าความเข้มข้นของสารเบนซีน

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
8. การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากจุดระบายออกนอกบริเวณโรงงาน (Final Effluent Basin)	1 ครั้ง/เดือน	Final Effluent Basin	ดำเนินการต่อเนื่อง

ลักษณะคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ND	ผลการตรวจวัด				ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน[1,2]
			7 พ.ค. 65	4 พ.ค. 65	1 มี.ค. 65	5 พ.ย. 65	3 พ.ค. 65	7 มี.ค. 65	
Temperature	°C	<0.5	30.7	30.7	31.2	31.1	30.0	33.2	30.0-33.2	≤40
pH	-	<0.10	7.31	7.33	7.20	7.31	6.75	7.10	6.75-7.33	5.5-9.0
TDS	mg/l	<50	416	374	442	296	476	484	296-484	≤3,000
TSS	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤50
DO	mg/l	<0.1	5.1	5.6	5.4	5.5	5.2	6.3	5.1-6.3	-
BOD_5	mg/l	<1.0	<1.0	2.5	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0-2.5	≤20
COD	mg/l	<15.00	15.18	17.74	17.86	28.83	20.80	18.49	15.18-28.83	≤120
Grease & Oil	mg/l	<0.50	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
Hg	mg/l	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
TOC	mg/l	<0.01	5.71	5.45	6.60	4.05	5.88	6.25	4.05-6.60	-

หมายเหตุ : 1. * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ.2539
2. ** มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2560
3. mg/l หน่วยวัด มิลลิกรัมต่อลิตร
4. °C หน่วยวัด องศาเซลเซียส
5. ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

บริเวณ Final Effluent Basin

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
9. การตรวจวัดน้ำใต้ดิน	2 ครั้ง/ปี	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ	

ตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	บ่อสังเกตการตรวจสอบ					ค่ามาตรฐาน*
			8 มี.ค. 65	9 มี.ค. 65	9 มี.ค. 65	10 มี.ค. 65	10 มี.ค. 65	
			MW 01	MW 04	MW 06	MW 08	MW 09	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)								
Benzene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.2
Toluene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤5.0
m-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
p-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
o-xylene	mg/l	<0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	≤24
โลหะหนัก								
Mercury (Hg)	mg/l	<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.7

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
10. การตรวจวัดคุณภาพดิน	ทุก 3 ปี	บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินภายในโรงงาน จำนวน 5 บ่อ	

ตำแหน่งของการตรวจวัดคุณภาพดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ND (non-detectable)	บ่อสังเกตการตรวจสอบ					ค่ามาตรฐาน*
			8 มิ.ย. 64	9 มิ.ย. 64	9 มิ.ย. 64	10 มิ.ย. 64	10 มิ.ย. 64	
			MW 01	MW 04	MW 06	MW 08	MW 09	
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)								
Benzene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤15
Toluene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤520
m-xylene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤210
p-xylene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤210
o-xylene	mg/kg	<0.00025	ND	ND	ND	ND	ND	≤210
โลหะหนัก								
Mercury (Hg)	mg/kg	<0.05	ND	ND	ND	ND	ND	≤610

หมายเหตุ : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้ง การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
11. การตรวจวัดระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24))	2 ครั้ง / ปี (7 วันต่อเนื่อง)	1. หมู่บ้านพพเกตุ 2. บ้านพักป.ต.ท 3. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน	ครั้งที่ 1 : 27 เม.ย. – 4 พ.ค. 65 ครั้งที่ 2 :แผนเดือนพ.ย.65

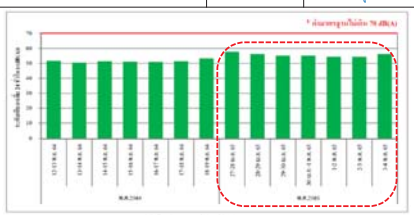
หมู่บ้านพพเกตุ

บ้านพัก ปตท.

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
11. การตรวจวัดระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) (ต่อ)	2 ครั้ง / ปี (7 วันต่อเนื่อง)	1. หมู่บ้านพพเกตุ 2. บ้านพักป.ต.ท 3. บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ใกล้กับชุมชน	ครั้งที่ 1 : 27 เม.ย. – 4 พ.ค. 65 ครั้งที่ 2 :แผนเดือนพ.ย.65

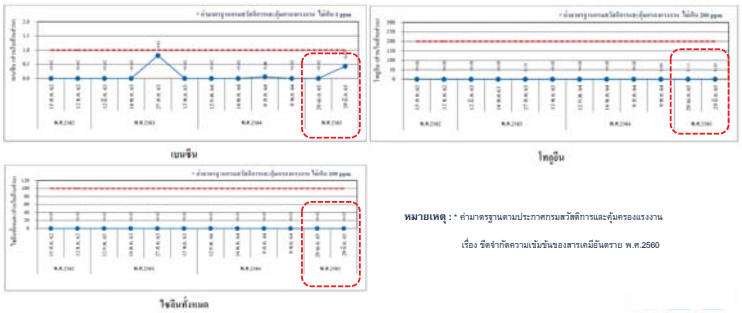


รีมรั้วโรงงานด้านใกล้กับชุมชน

หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
2. เริ่มตรวจวัดตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2564 เป็นต้นไป เนื่องจากดำเนินการตามมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบของโครงการโรงงานอะโรมาติกส์ หน่วยที่ 2 (ครั้งที่ 7)

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

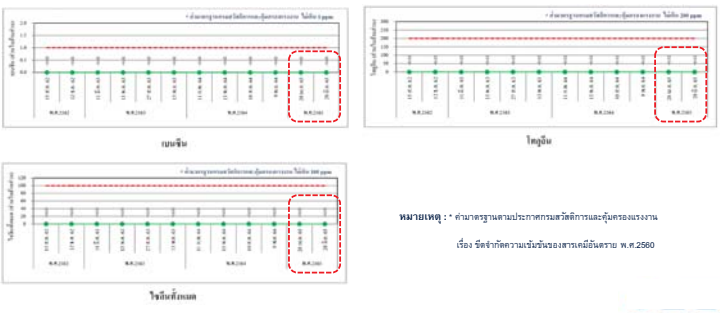
รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
12. การตรวจวัดการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ	4 ครั้ง / ปี	Aromatics Process	ครั้งที่ 1 : 29 เม.ย.65 ครั้งที่ 2 : 29 มิ.ย. 65



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

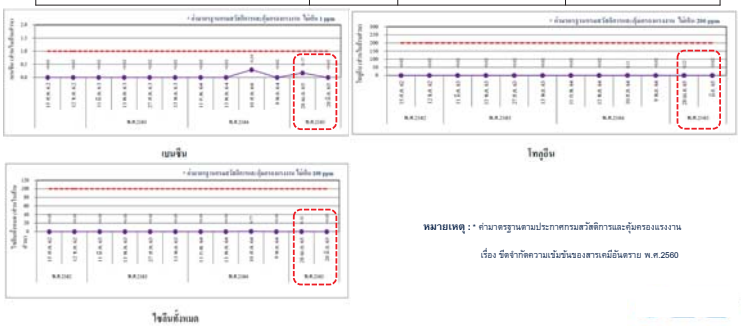
รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
12. การตรวจวัดการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	4 ครั้ง / ปี	Reformer Process	ครั้งที่ 1 : 28 เม.ย.65 ครั้งที่ 2 : 28 มิ.ย. 65



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

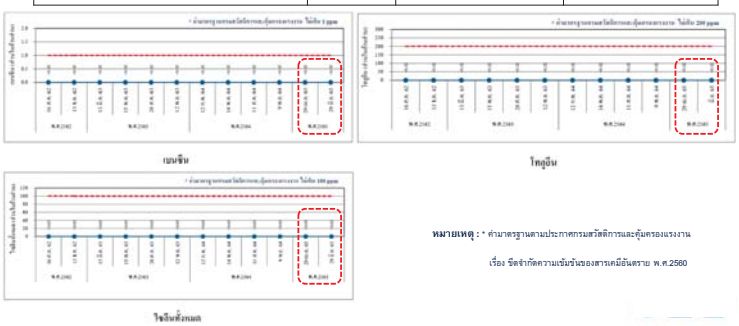
รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
12. การตรวจวัดการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ(ต่อ)	4 ครั้ง / ปี	Utility	ครั้งที่ 1 : 28 เม.ย.65 ครั้งที่ 2 : 28 มิ.ย. 65



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
12. การตรวจวัดการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ (ต่อ)	4 ครั้ง / ปี	Tank Farm	ครั้งที่ 1 : 29 เม.ย.65 ครั้งที่ 2 : 29 มิ.ย. 65



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
13. การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแบบติดตัวบุคคล (Personal Sampling)	4 ครั้ง / ปี	พนักงาน Lab Technician พนักงาน Field Operator	ครั้งที่ 1 : 28-29 เม.ย.65 ครั้งที่ 2 : 28-29 มิ.ย. 65

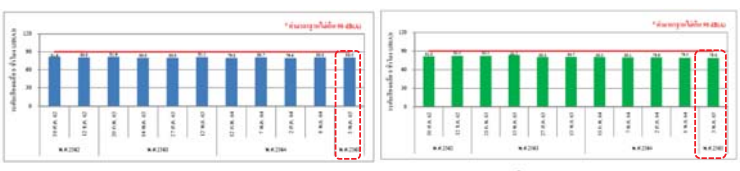
ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซิน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician				
บริเวณ Laboratory	29 มี.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
2. Field Operator				
บริเวณ Aromatics 1	29 มี.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
บริเวณ Reformer 1	28 มี.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
บริเวณ Utility	28 มี.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
บริเวณ Tank Farm	29 มี.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
มาตรฐาน *		1.0	200	100

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
		เบนซิน	โทลูอีน	ไซลีนทั้งหมด
1. Lab Technician				
บริเวณ Laboratory	29 มี.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
2. Field Operator				
บริเวณ Aromatics 1	29 มี.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
บริเวณ Reformer 1	28 มี.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
บริเวณ Utility	28 มี.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
บริเวณ Tank Farm	29 มี.ค. 65	<0.04	<0.04	<0.08
มาตรฐาน *		1.0	200	100

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ข้อจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

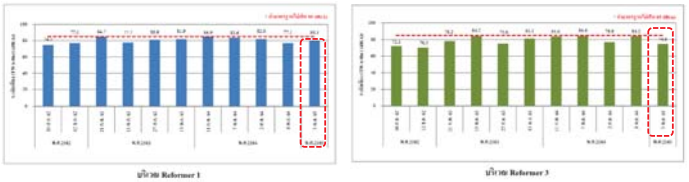
รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
14. การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในการทำงาน 8 ชั่วโมง	4 ครั้ง / ปี	1. Aromatics Process 2. Reformer Process	ครั้งที่ 1 : 3 พ.ค.65



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยที่ยอมรับได้ในเวลาการทำงานต่อเนื่อง 8 ชั่วโมง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

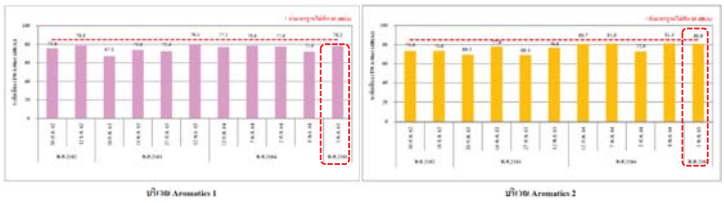
รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
15. การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	2 ครั้ง / ปี	1. พนักงาน Lab Technician 2. พนักงาน Field Operator	ครั้งที่ 1 : 3 พ.ค.65



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

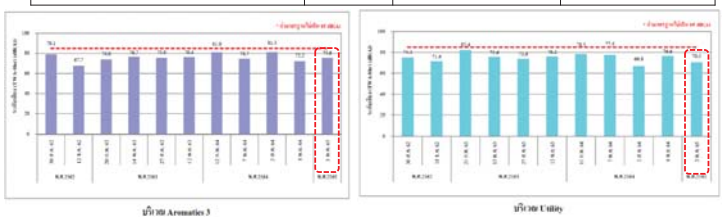
รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
15. การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) (ต่อ)	2 ครั้ง / ปี	1. พนักงาน Lab Technician 2. พนักงาน Field Operator	ครั้งที่ 1 : 3 พ.ค.65



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี 2565

รายการ	ความถี่	จุดที่ตรวจวัด	วันที่ดำเนินการ
15. การตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) (ต่อ)	2 ครั้ง / ปี	1. พนักงาน Lab Technician 2. พนักงาน Field Operator	ครั้งที่ 1 : 3 พ.ค.65



หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ.2561

การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

โครงการด้านสุขภาพ

กิจกรรมมอบงบประมาณและอุปกรณ์ป้องกันโควิด ช่วยเหลือแก่ประชาชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดระยอง

GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. **ลงพื้นที่สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์ภายใต้แบรนด์ Greater Care by GC ชุดตรวจ ATK** มอบงบประมาณและเครื่องอุปโภค - บริโภค ให้แก่ชุมชนและหน่วยงานราชการในจังหวัดระยอง

มอบเครื่องอุปโภคบริโภคให้แก่ผู้ป่วยโควิด-19 ที่กักตัวอยู่ที่บ้าน

สายงาน ARO2 (GC5) มอบเครื่องอุปโภคบริโภคให้แก่ชุมชนบ้านบน สำหรับผู้ป่วยโควิด-19 ที่กักตัวอยู่บ้าน (Home Isolation)

มอบมอบตู้เย็นใช้ประโยชน์เพื่อส่วนรวมในชุมชน

สายงาน ARO2 (GC5) ส่งมอบตู้เย็น ขนาด 7.4 คิว 2 ประตู จำนวน 1 เครื่อง ให้แก่ชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน เพื่อนำไปใช้งานกิจกรรมส่วนรวมของชุมชน

สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และชุดตรวจ ATK

เทศบาลนครระยอง,ศูนย์พัฒนาคุณภาพชีวิตผู้สูงอายุและคนพิการเทศบาลเมืองมาบตาพุด,การนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ,โรงเรียนบ้านหนองแฟบ และโรงเรียนวัดมาบชลูด

5 หน่วยงานราชการ

โครงการด้านสุขภาพ

กิจกรรมมอบงบประมาณและอุปกรณ์ป้องกันโควิด ช่วยเหลือแก่ประชาชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดระยอง

ส่งมอบห้องตรวจปลอดเชื้อ ARI CLINIC POSITIVE

GC ร่วมส่งมอบห้องตรวจปลอดเชื้อ ARI CLINIC POSITIVE จำนวน 1 หลังสำหรับใช้ในคลินิกโรคทางเดินหายใจแก่โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ จ.ระยอง

สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงห้องออกกำลังกาย ให้แก่ กลุ่มประมงเรือเล็กพื้นบ้านปากคลองตากวน **จำนวนเงิน 10,000 บาท**

กิจกรรมโครงการปรับปรุงภูมิทัศน์และทาสี สนามเด็กเล่นชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง

GC group องค์พี่เก็บกิจกรรมปรับปรุงภูมิทัศน์และทาสีสนามเด็กเล่นชุมชนมาบชลูด-ชากกลาง (หมู่บ้านการเคหะชากกลาง) เพื่อซ่อมแซมอุปกรณ์ที่มีการชำรุด ทาสีปรับปรุงเครื่องเล่น โดยมีคุณสุพัฒน์ ตวิตชัยโต ผู้อำนวยการวิศิลมอุตสาหกรรม WHA จะวันออกมาบตาพุด เป็นประธานในพิธี

สนับสนุนเครื่องอุปโภคบริโภค อุปกรณ์ทางการแพทย์ ชุดตรวจ ATK และอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยป้องกันโควิด

4 หน่วยงานราชการ อุทยานแห่งชาติเขาแหลมหญ้า-หมู่เกาะเสม็ด ,ทม.มาบตาพุด, ทม.บ้านฉาง, ทต.บ้านฉาง

7 ชุมชน ชุมชนเขาไม้,ชุมชนบ้านบน ,ชุมชนวิศาลกูลหญ้า, ชุมชนมาบชลูด, ชุมชนมาบข่องากลาง ,ชุมชนมั่นสำเหร่,ชุมชนหลองแฟบ

4 โรงพยาบาล รพ.เฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพฯ จ.ระยอง, คาลิตเอ็กซ โซเชียลชุมชนเอเชีย ระยอง,รพ.สนามBECบ้านฉาง และรพ.สนามมาบชลูด

โครงการด้านสุขภาพ

ส่งมอบศูนย์ Wellness Center และโครงการปรับพฤติกรรมลดความเสี่ยงโรค NCDs : 29 ส.ค. 65 ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบข่า

โครงการด้านความปลอดภัย

โครงการแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ และความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา ณ โรงเรียนวัดมาบข่า : 9 ก.ย.65

โครงการด้านความปลอดภัย

โครงการแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ และความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา ณ โรงเรียนวัดห้วยโป่ง : 23 ก.ย. 65

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการธนาคารขยะรีไซเคิลร่วมกับชุมชนเหินพยอม ต่อเนื่องปีที่ 7

❖ โครงการธนาคารขยะ อะโรเมติกส์ 2 : ประจำปี 2565

กิจกรรมเปิดรับฝากธนาคารขยะประจำเดือนม.ค.- มิ.ย. 2565 จากพนักงานและผู้รับเหมา สามารถรวบรวมขยะรีไซเคิลได้ทั้งหมด 3,255.90 กิโลกรัม

❖ โครงการธนาคารขยะ อะโรเมติกส์ 2 : 27 มิ.ย. 2565

กิจกรรมเปิดรับฝากธนาคารขยะประจำเดือน มิ.ย. 2565 จากพนักงานและผู้รับเหมา สามารถรวบรวมขวดพลาสติกได้ทั้งหมด 6,400 ขวด

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมเรารักษ์คลองห้วยพร้าว (ชุมชนบ้านบน) : 12 ก.ค. 2565

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม Think cycle bank โรงเรียนวัดมาบข่า : 25 ก.ค. 2565

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม Eco School โรงเรียนบ้านมาบตาพุด : 5 ส.ค. 2565

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

พิธีรับมอบรางวัลธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อม (ธงขาว-ดาวเขียว) : 25 ก.ค. 2565

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

พิธีมอบใบประกาศฯ การรับรอง Water Footprint และผู้สนับสนุนข้อมูล Eco World Class (RIL) : 30 ก.ย. 2565

โครงการด้านสิ่งแวดล้อม

พิธีรับมอบรางวัล CSR-DIW Continuous Awards : 24 ส.ค. 2565

ขอบคุณค่ะ

GC

ภาคผนวก ข.42

เอกสารการรับพนักงานท้องถิ่น

การให้ความร่วมมือกับ กนอ.

โครงการรณรงค์ การย้ายทะเบียนบ้าน

- บริษัทฯ จ้างชุมชนเข้ามาขายอาหารให้แก่พนักงานในโรงงาน
- งานจัดจ้างต่างๆ ของบริษัท เช่น งานจ้างผู้รับเหมา แม่บ้าน และคนงาน ใช้บริการจากคนในท้องถิ่น

- รณรงค์ให้พนักงานโอนย้ายทะเบียนบ้านมาเป็นจังหวัดระยอง เพื่อประโยชน์ทางภาษีของท้องถิ่นและจังหวัดระยอง

พนักงานภายใต้สังกัด	ภูมิภาค	จำนวนพนักงาน (คน)		
		2563	2564	2565
GC5	พนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ที่ระยอง	97	97	97
	จำนวนพนักงานทั้งหมด	189	184	184

ภาคผนวก ข.43

กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับชุมชน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

CSR By ARO 2565

Volunteer Program : กิจกรรมจิตอาสา 2022

โครงการธนาคารน้ำใต้ดิน	ชั่วโมงจิตอาสา ตามปฏิบัติงานจริง
โครงการ SMART FARMING BY GC สถานคุ้มครองสวัสดิภาพเด็กระยอง อ.มาบตาพุด วิสาหกิจชุมชนป่าระไฮโดรฟาร์ม และเกษตรอินทรีย์กลุ่มหอมมะหาด อ.บ้านฉาง	ชั่วโมงจิตอาสา ตามจริง
โครงการรวมพลคนเดือนเกิด (มกราคม - ธันวาคม) เสนอและร่วมจัดกิจกรรม	ชั่วโมงจิตอาสา ครั้งละ 3 - 7 ชั่วโมง รวมบริจาค 0.5 ชั่วโมง
กิจกรรมพัฒนาชายหาดรอบรั้วโรงงานของทุกเดือน	ชั่วโมงจิตอาสา ครั้งละ 2 ชั่วโมง
กิจกรรมปลูกข้าววันแม่ - ลงแขกเกี่ยวข้าววันพ่อ วิสาหกิจชุมชนเกาะกก (สิงหาคม และ ธันวาคม)	ชั่วโมงจิตอาสา ครั้งละ 4 ชั่วโมง

2022 ARO CSR Strategy & Plan

Status: On-going | Done | Hold (covid-19)

CSR Portfolio	Projects	Status / Time Period	Activities	Focus Area	Focal Point	Remarks
Environment ดูแลรักษาระบบนิเวศและทรัพยากร	โครงการ GC รวมพลังรักษ์น้ำ	มกราคม – กุมภาพันธ์ เมษายน - พฤษภาคม	ปรับปรุงและจัดทำธนาคารน้ำใต้ดินเพิ่ม	ชุมชนกรอกยายชา ชุมชนหนองแตงเม	A-P1, A-P2, Q-SH-A1, Q-SJ-A2. SC-SR-DP	จำกัดจำนวนครั้งและคน (รอสถานการณ์ covid)
	โครงการทิ้งไซเคิล (Think Cycle Bank)	กรกฎาคม - ธันวามคม	จัดเก็บรวบรวมขยะคัดแยกขยะ	รร.วัดชากลูกหญ้า รร.วัดมาบข่า	Q-SH-A1,Q-SH-A2 SC-SR-DP	
	โครงการ YOUเทิร์น X GC Volunteer	กุมภาพันธ์ - ธันวาคม	การจัดเก็บรวบรวมขยะคัดแยกขยะ	ชุมชนเนินพยอม	SC-SR-CR2	
Economy สนับสนุน ส่งเสริมรายได้สู่ชุมชน	GC Market Place	กุมภาพันธ์ - ธันวาคม	อุดหนุนสินค้าชุมชนซื้อ online ใน Line : GC Marketplace	ร้านค้าในเขต ทม.มาบตพุด	SC-SR-CR1	All
Quality of Life ส่งเสริมความปลอดภัยชุมชนอย่างมีมาตรฐาน	โครงการความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา	พฤษภาคม - มิถุนายน	ให้ความรู้เรื่องความปลอดภัยกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	รร.วัดมาบข่า/รร.วัดห้วยโป่ง	Q-SH-A1, Q-SH-A2	จำกัดจำนวนครั้งและคน (รอสถานการณ์ covid)
Health ดูแลสุขภาวะอนามัยพร้อมเฝ้าระวัง COVID-19	โครงการชุดห่วงใย (ถุงยังชีพ) ใส่ใจชุมชน	มีนาคม	สนับสนุนถุงยังชีพให้ผู้ติดเชื้อโควิด	ชุมชน ทม. มาบตาพุด	A-P2-OP	จำกัดจำนวนครั้งและคน (รอสถานการณ์ covid)
	โครงการส่งเสริมความรู้ด้านสุขภาพ NCDs	พฤษภาคม - มิถุนายน	กิจกรรมส่งเสริมความรู้โรค NCDs	ชุมชนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด	Q-SH-A1, Q-SH-A2	
	โครงการวิ่งเก็บขยะ	สิงหาคม - กันยายน	วิ่งออกกำลังกายเก็บขยะในชุมชน	ชุมชนบ้านบน ชุมชนบ้านพลง ชุมชนหัวน้ำคกพัฒนา	Q-SH-A1, Q-SH-A2	
Education ส่งเสริมการศึกษา พัฒนาทักษะทางวิชาชีพ	แนะนำการศึกษาสายอาชีวะ	พฤษภาคม - มิถุนายน	แนะแนวการศึกษาสายอาชีพ	รร.วัดมาบข่า/รร.วัดห้วยโป่ง	A-MN-A1 A-MN-A2	จำกัดจำนวนครั้งและคน (รอสถานการณ์ covid)

GC Group | CSR by ARO

สายงาน ARO ลงพื้นที่ชุมชนสวัสดีปีใหม่

คุณสุพจน์ เณรบำรุง ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานฝ่ายผลิตอะโรเมติกส์ 2 และพนักงานจิตอาสาสายงานอะโรเมติกส์ ลงพื้นที่พบประธานชุมชน 10 ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา เพื่อพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชน และสวัสดีปีใหม่ 2565 เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน

วันที่ 6 มกราคม 2565 ณ ร้านกาแฟดาหลา

สายงาน ARO มอบเครื่องอุปโภคบริโภคไหแก่ผู้ป่วยโควิด-19 ที่กักตัวอยู่ที่บ้าน

หน่วยงาน SC-SR-CR1 นำโดยคุณอภิสิทธิ์ ปรีดาวรรณเลิศ ผู้จัดการส่วนหน่วยงานหน่วยงานอะโรเมติกส์ คุณอุทัย พงษ์ทอง ผู้จัดการส่วนหน่วยงานอโรเมติส์ ลงพื้นที่ชุมชนบ้านบน มอบเครื่องอุปโภคบริโภคไหแก่ผู้ป่วยโควิด-19 ที่กักตัวอยู่ที่บ้าน (ชุมชนบ้านบน) ทั้งมีมีคุณสมัย ผ่องสุวรรณ ประธานชุมชนบ้านบน และ อสม. ชุมชนบ้านบน ร่วมรับมอบ รวมทั้งพูดคุยสถานการณ์ทั่วไปของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพนธ์

วันจันทร์ที่ 14 มีนาคม 2565 ณ ที่ทำการชุมชนบ้านบน

GC Group | CSR by ARO

ร่วมส่งมอบตู้เย็น ขนาด 7.4 คิว 2 ประตู จำนวน 1 เครื่อง

คุณอภิสิทธิ์ ปรีดาวรรณเลิศ ผู้จัดการส่วนหน่วยงานผลิตอโรเมติกส์ หน่วยงาน SC-SR-CR1 ลงพื้นที่ชุมชนร่วมส่งมอบตู้เย็น ขนาด 7.4 คิว 2 ประตู จำนวน 1 เครื่อง เพื่อชุมชนฯได้นำไปใช้งานกิจกรรมส่วนรวมภายในของชุมชน โดยมีคุณวิเชียร ศักดิ์เจริญ ประธานชุมชนและคณะกรรมการชุมชนร่วมรับมอบ

วันที่ 16 มิถุนายน 2565 ณ ที่ทำการชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน

GC Group | CSR by ARO

เยี่ยมชมสวนเทพประสิทธิ์และหารือการทำโครงการด้านเศรษฐกิจร่วมกับ BU

คุณอภิสิทธิ์ ปรีดาวรรณเลิศ ผู้จัดการส่วน A-P2-OP พร้อมด้วยหน่วยงาน A-MN-A2 SC-SR-DP และ SC-SR-CR1 ลงพื้นที่เยี่ยมชมสวนเทพประสิทธิ์ฟาร์ม เพื่อดูผลผลิตในสวน และหารือการทำโครงการด้านเศรษฐกิจร่วมกับ BU รวมถึงความพร้อมในการเป็นวิทยากรสอนการปลูกข้าวโพดให้นักเรียนโรงเรียนวัดกระเฉท โครงการโรงเรียนประชารัฐ

วันที่ 7 เมษายน 2565 ณ ชุมชนเนินพยอม

GC Group | CSR by ARO

Aro ส่งมอบศูนย์ Wellness Center รพ.สต.ห้วยโป่ง

คุณ เมธา โมรีชาติ ผู้จัดการฝ่ายหน่วยงานผลิตอะโรเมติกส์ 1 พร้อมคณะผู้บริหารและพนักงาน ส่งมอบโครงการ Wellness Center ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีคุณดารนี นิยมสมาน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโป่ง คุณ สุเมธ คณทา ที่ปรึกษานายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด คุณสงบ จวงด้วง สมาชิกสภาเทศบาลเมืองมาบตาพุด และคุณ สงั่น จวงด้วง ประธานชุมชนห้วยโป่งใน1 ผู้รับมอบ

วันอังคารที่ 19 กรกฎาคม 2565 ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลห้วยโป่ง

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ :ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

ARO ลงพื้นที่ทำกิจกรรม ThinkCycle Bank

หน่วยงาน SC-SR ร่วมกับจิตอาสาสายงาน ARO ลงพื้นที่จัดกิจกรรมทบทวนความรู้ด้านการคัดแยกขยะ ประจำปี 2565 ภายใต้โครงการ ThinkCycle Bank ให้แก่นักเรียนระดับชั้นประถมและมัธยมศึกษาของโรงเรียนวัดมาบข่า พร้อมกันนี้ได้จัดกิจกรรมรับฝากขยะ เพื่อรวบรวมขวด PET และHDPE

วันที่ 25 กรกฎาคม 2565 ณ โรงเรียนวัดมาบข่า

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ :ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

GC Group | CSR by ARO

สายงาน ARO ลงพื้นที่จัดกิจกรรม ECO School

SC-SR-CR1 พร้อมทีมพนักงานจิตอาสา สายงาน ARO จำนวนมากกว่า 30 คน ร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล จัดกิจกรรม ECO School (ตามเกณฑ์ Eco World Class:IEAT) ให้กับน้องๆนักเรียนโรงเรียนบ้านมาบตาพุด โดยมีคุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล เป็นประธานพิธีเปิดฯ ครับ

วันศุกร์ที่ 5 สิงหาคม 2565 ณ โรงเรียนบ้านมาบตาพุด

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ :ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

GC Group | CSR by ARO

สายงาน ARO ลงพื้นที่ ร่วมส่งมอบชุด PE Gown

คุณนเรนทร์รัฐ รัตนวรพงศ์ ผู้จัดการฝ่าย A-MN และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมส่งมอบชุด PE Gown จำนวน 1,500 ชุด ให้แก่ โรงเรียนวัดมาบข่า และโรงเรียนวัดกระเฉท โรงเรียนละ 750 ชุด เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่ โดยมีคุณนัฏพันธ์ ดิศเจริญ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบข่า และคุณปราณี เดชศรี ผู้อำนวยการวัดกระเฉท ให้เกียรติร่วมรับมอบ

วันที่ 9 กันยายน 2565 ณ โรงเรียนวัดมาบข่า โรงเรียนวัดกระเฉท

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ :ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

GC Group | CSR by ARO

สายงาน ARO กิจกรรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ กลุ่มโรค NCDs (Workshop ปรุงดี-เมนูสุขภาพห่างไกลโรค NCDs)

คุณอนุทิน ช่วยเพ็ญ ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายงานอะโรเมติกส์ พนักงานจิตสายงาน ARO หน่วยงาน SC-SR-DP หน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกิจกรรมส่งมอบ โครงการ Wellness Center" และกิจกรรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ กลุ่มโรค NCDs (Workshop ปรุงดี-เมนูสุขภาพห่างไกลโรค NCDs) โดย วิทยากรวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง
"เมนู ยำสาระพันผัก โดยมีคุณอรัญ ใจตั้ง รองนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด คุณ ผกามาศ วิริยะพันธ์ หัวหน้ากลุ่มงานศูนย์บริการสาธารณสุขมาบข่า
คุณวิเชียร ศักดิ์เจริญ ประธานชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน
ให้เกียรติร่วมกิจกรรมและร่วมรับมอบ ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบข่า

วันที่ 29 สิงหาคม 2565 ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบข่า

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ :ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

สายงาน ARO ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ และความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา

คุณนเรนทร์รัฐ รัตนวรพงศ์ ผู้จัดการฝ่าย A-MN และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกิจกรรมแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ และความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา ให้คำแนะนำการเรียนต่อในสายสามัญ และสายอาชีพ โดยมีคุณนัฏพันธ์ ดิศเจริญ ผู้อำนวยการโรงเรียนวัดมาบข่า คณะครูอาจารย์ และนักเรียน 120 คน ให้การต้อนรับและเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้

วันที่ 9 กันยายน 2565 ณ โรงเรียนวัดมาบข่า

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ :ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

GC Group | CSR by ARO

สายงาน ARO ลงพื้นที่ร่วมกิจกรรมแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ และความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา

คุณนเรนทร์รัฐ รัตนวรพงศ์ ผู้จัดการฝ่าย A-MN และหน่วยงาน SC-SR-CR1 ร่วมกิจกรรมแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ และความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา ให้คำแนะนำการเรียนต่อในสายสามัญ และสายอาชีพ โดยมีคณะครูอาจารย์ และนักเรียน 120 คน ให้การต้อนรับและเข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้

วันที่ 23 กันยายน 2565 ณ โรงเรียนวัดห้วยโป่ง

ประเด็น / ข้อเสนอแนะ :ไม่มีประเด็นและไม่มีข้อเสนอแนะ

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

GC และ กลุ่ม ปตท. ประชุมเตรียมการจัดงาน PTT group cup 2022

พิธีส่งมอบเส้นทางเดิน-วิ่ง และระบบไฟส่องสว่าง สวนเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบ พระชนมพรรษา(สวนกรอกยายชา)

GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมทำบุญตักบาตรข้าวสารอาหารแห้งพระภิกษุสงฆ์และสามเณร จำนวน 109 รูป

สนับสนุนงานมหกรรมวันสุนทรภู่ ปี 2565

GC และ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมพิธีแถลงข่าวงานมหกรรมวันสุนทรภู่ กวีเอกของโลกจังหวัดระยอง ประจำปี 2565 และมอบเงินสนับสนุนงบประมาณในการจัดกิจกรรมจำนวน **50,000** บาท

สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ TO BE NUMBER ONE โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาคาร

GC และ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง มอบเงินสนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงศูนย์เพื่อนใจ TO BE NUMBER ONE โรงเรียนมาบตาพุดพิทยาคารจำนวน **300,000** บาท เพื่อเตรียมรับเสด็จทูลกระหม่อมหญิงอุบลรัตนราชกัญญาสิริวัฒนาพรรณวดี ในการเสด็จเปิดศูนย์เพื่อนใจและติดตามการดำเนินงาน TO BE NUMBER ONE

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. สนับสนุนการจัดแข่งขันกีฬาฟุตบอลวันงดสูบบุหรี่โลก จำนวนเงิน 10,000 บาท

มอบของที่ระลึกและมอบเงินสนับสนุนสำหรับใช้ประโยชน์ให้แก่หน่วยงานราชการและพื้นที่เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุดและเทศบาลเมืองบ้านฉาง

สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้สำหรับช่วยเหลือประชาชน

GC และ กลุ่ม ปตท. สนับสนุนสิ่งของเครื่องใช้สำหรับช่วยเหลือประชาชน ผู้สูงอายุ ภาวะพึ่งพิง คนพิการ ผู้ป่วยติดเตียง มูลค่ารวม **20,000** บาท

GC และกลุ่ม ปตท.จังหวัดระยอง ร่วมทำบุญ วันครบรอบ 16 ปี หนังสือพิมพ์ข่าวระยอง

ร่วมทำบุญ วันครบรอบ16ปี หนังสือพิมพ์ข่าวระยอง ณ สำนักงานหนังสือพิมพ์ ข่าวระยอง

ลงพื้นที่ร่วมกับกลุ่ม ปตท. และ สทช.1 สำรวจเส้นทางจัดทำแผนผังและป้ายบอกระยะทาง โครงการป่าชายเลนเจดีย์กลางน้ำ

สนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟการกุศล กต.ตร. สภ.ห้วยโป่ง

GC มอบงบประมาณสนับสนุนการแข่งขันกอล์ฟการกุศล กต.ตร. สภ.ห้วยโป่ง จำนวน **60,000** บาท

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

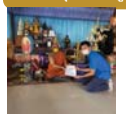
GC และ กลุ่ม ปตท. ร่วมกิจกรรมพัฒนาชุมชน มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวันเฉลิมพระชนมพรรษาราชินี ประจำปี 2565 และวันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว ประจำปี 2565

มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้านฯ

- GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กฯ **สมาชิกประมง 7 กลุ่ม ในพื้นที่บ้านฉางและอำเภอเมือง**

ร่วมพิธีเปิดโครงการตลาดถนนผลไม้เมืองบ้านฉาง ประจำปีงบประมาณ 2565

ร่วมสนับสนุนโครงการศูนย์การเรียนรู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเลพวงองุ่นและศูนย์บริการอาหารอิ่มเดียวยี่สิบบาท



GC ร่วมสนับสนุนโครงการศูนย์การเรียนรู้เพาะเลี้ยงสาหร่ายทะเลพวงองุ่นและศูนย์บริการอาหารอิ่มเดียวยี่สิบบาท จำนวน **5,000** บาท โดยมีพระครูวิธานสุพัฒนกิจ อินทรอยู่ เจ้าอาวาสวัดพลา รับมอบ ณ วัดพลา

มอบคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค และ Printer แก่สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง

GC มอบคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ค และ Printer แก่สถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง มูลค่ารวม **22,080** บาท โดยมี พ.ต.อ.วุฒิพงษ์ ทับแสง ผู้กำกับสถานีตำรวจภูธรห้วยโป่ง

ส่งมอบถุงกระดาษมือสองสภาพดี ครั้งที่ 2

บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ส่งมอบถุงกระดาษมือสองสภาพดี ครั้งที่ 2 อันเกิดจากการร่วมใจบริจาคของพนักงาน **จำนวน 350 ใบ** มอบให้แก่ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบตาพุด เพื่อบรรจุอาและอาหารแห้งให้แก่ผู้มารับบริการในศูนย์ฯ

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

มอบงบสนับสนุนการจัดงานโครงการ TO BE NUMBER ONE ให้แก่ชุมชนและสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออกมาบตาพุด

ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนหารือเกี่ยวกับเอกสารประกอบการขอยื่นใบในการขออนุญาต อย. อาหาร

ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชนหารือเกี่ยวการถ่ายภาพสวนผลไม้เพื่อลงโปรโมทในวารสารใส่ใจ by GC

เยี่ยมร้านค้าชุมชนที่ขายของงาน T/A และ T/A BPA 2022

ลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบรั้วโรงงาน

GC ลงพื้นที่พบปะชุมชนรอบรั้วโรงงาน
1 หน่วยงานราชการ
6 ชุมชน
2 กลุ่มประมง

ร่วมงานกิจกรรมเสวนาพากินปู กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน

GC ร่วมงานกิจกรรมเสวนาพากินปู กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน พร้อมทั้งร่วมสนับสนุนอาหารและเครื่องดื่ม โดยมีคุณพิสิษฐ์ บุญเจริญ ประธานกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพยูน รับมอบ

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

GC ร่วมงานตามประเพณีและร่วมงานแสดงความยินดีของชุมชนและหน่วยงานราชการภายในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง

มอบงบประมาณสนับสนุนโครงการศึกษาดูงานเทศบาลนครระยองและการศึกษาดูงานวิสาหกิจประมงฯ และชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

มอบของที่ระลึก 100 ชุด โครงการสนับสนุนการพัฒนาสังคมผู้สูงอายุและชุมชนในพื้นที่เทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

มอบเงินสนับสนุนงบประมาณปรับปรุงพิพิธภัณฑ์บ้านสัตย์อุดม ถนนยมจินดา

จำนวน 125,000 บาท

มอบงบประมาณสนับสนุนงานประเพณีทิ้งกระจาดปี 2565

มอบงบประมาณสนับสนุนเทศกาลกินเจ ศาลเจ้ามาบตาพุด

จำนวน 20,000 บาท

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

GC มอบงบสนับสนุน ร่วมงานตามประเพณีและร่วมงานแสดงความยินดี ของชุมชนและหน่วยงานราชการภายในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง

ร่วมงานทอดกฐินสามัคคีและกิจกรรมทอดผ้าป่าประจำปี 2565 พื้นที่ 4 เขตเทศบาล จำนวน 20 วัด

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

ร่วมกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำพร้อมบริษัทฯภาคีเครือข่าย

ร่วมงานธนาคารออมสิน จัดโครงการออมสินยุวพัฒน์รักษ์ถิ่น ระดับประเทศ ประจำปี 2565

มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรม Kick off การรณรงค์จังหวัดระยองปลอดภัย ควบคุมวินัยจราจร

มอบสิ่งของ เครื่องอุปโภค-บริโภค สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการภายในเขตพื้นที่จังหวัดระยอง

สร้างความสัมพันธ์และสนับสนุนกิจกรรมชุมชน

งานสัมนาชุมชนกลุ่ม ปตท. รุ่นที่ 1-6

กลุ่มปตท. จังหวัดระยอง จัดสัมนาชุมชนรอบรั้วโรงงาน 4 เขตเทศบาล เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชนโดยรอบ

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ชี้แจงชุมชนงานซ่อมบำรุงและสังเกตการณ์ T/A GC11

ลงพื้นที่ชี้แจงและสังเกตการณ์ชุมชนหนองแฟบ งานซ่อมบำรุง T/A GC11 และพร้อมรับฟังร้องเรียนจากชุมชน

ลงพื้นที่สื่อสารและชี้แจงกิจกรรมงานซ่อมบำรุง

รถแห่ประชาสัมพันธ์งานซ่อมบำรุง T/A GC11 ในพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน

ชี้แจงชุมชน กิจกรรมซ่อมบำรุงของโรงกลั่นน้ำมัน

ลงพื้นที่ชี้แจงกิจกรรมซ่อมบำรุงของโรงกลั่นน้ำมัน พูดคุยถึงสถานการณ์ทั่วไปในชุมชน รวมถึงสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานและชุมชน ณ ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

ชี้แจงชุมชน งานซ่อมบำรุง T/A GC11

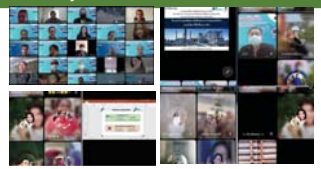
GC ลงพื้นที่ชุมชนรอบรั้วโรงงาน GC11 เพื่อชี้แจงผลกระทบและมาตรการป้องกันแก้ไขด้านกลิ่น และเสียงจากงานซ่อมบำรุง

หาแนวทางปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานของชุมชนชากลูกหญ้า

ลงพื้นที่รับฟังปัญหาการดำเนินงานของชุมชนชากลูกหญ้า ในการรับจ้างคัดแยกขยะ วัตถุดิบ มีอุปสรรคจากการบีบอัดยากต่อการคัดแยกขยะ และรายได้ลดลง และหาแนวทางปรับปรุงแก้ไขร่วมกับบริษัท เอ็นวิคโค จำกัด

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ประชุมรับฟังความคิดเห็น โครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด



จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ตำบลบ้านฉาง เมืองบ้านฉาง และกลุ่มประมงบ้านฉาง เพื่อทบทวนร่างรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่3) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

ประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการโรงงานผลิตสารฟีนอล (ส่วนขยาย ครั้งที่3) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

จัดประชุมรับฟังความคิดเห็นประชาชนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดเขต 1 เขต 2 เขต 3 พื้นที่ตำบลบ้านฉาง เมืองบ้านฉาง และกลุ่มประมงพื้นบ้าน ผ่านระบบ VDO Meeting สำหรับโครงการโรงงานผลิตสารบิสฟีนอล เอ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด

สื่อสารความเข้าใจงานซ่อมบำรุงใหญ่ T/A BPA 2022

ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงงานซ่อมบำรุงใหญ่ หน่วยการผลิตสารบิสฟีนอล เอ ของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ให้แก่ชุมชนมาบชลูด ชุมชนมาบชลูดชากกลาง ชุมชนหนองแฟบ วัดหนองแฟบ โรงเรียนหนองแฟบ และชุมชนในเขตรอบรั้วโรงงาน

นำร้านค้าชุมชนงาน T/A BPA 2022 ตรวจสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า

นำร้านค้าชุมชนหนองแฟบที่จะขายอาหารในงานซ่อมบำรุงใหญ่ T/A BPA 2022 ระหว่างวันที่ 26 กรกฎาคม ถึง 22 สิงหาคม 2565 ตรวจสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า และอบรมความปลอดภัย

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ลงพื้นที่ชี้แจงกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นในคลองบางเบิด บริเวณชุมชนหนองแฟบ

ลงพื้นที่ชี้แจงข้อมูลแก่วิสาหกิจชุมชนประมงเรือเล็กหนองแฟบ และวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กอ.เมือง และ อ.บ้านฉางสามัคคี

ลงพื้นที่ติดตามกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเหม็นในคลองบางเบิด ร่วมกับกลุ่มประมงหนองแฟบสามัคคี

ลงพื้นติดตามกรณีพบน้ำเสียมีกลิ่นเป็นในคลองบางเบิด ร่วมกับกลุ่มประมงหนองแฟบสามัคคี

ลงพื้นที่ชุมชนแจกหนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันฟุตบอลของกลุ่ม ปตท.

แจกหนังสือเชิญเข้าร่วมพิธีเปิดการแข่งขันฟุตบอลของกลุ่ม ปตท. ให้แก่ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองบัวแดง ชุมชนเกาะกก ชุมชนโขดหิน2 ชุมชนโขดหินมิตรภาพ ชุมชนซอยประป่า ชุมชนคลองน้ำหู และชุมชนกรอกยายชา

ลงพื้นที่ชี้แจงรายละเอียดโครงการส่วนขยายโรงงาน และงานซ่อมบำรุง

ผู้บริหารและพนักงาน บริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด ลงพื้นที่ให้รายละเอียดโครงการส่วนขยายโรงงาน และงานซ่อมบำรุงของบริษัท แก่ท่านพระครูรัตนากรวิสุทธิ เจ้าอาวาสวัดหนองแฟบ พร้อมมอบหน้ากากอนามัยและร่มเพื่อใช้ในกิจของสงฆ์

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ชี้แจงและประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการ โครงการโรงงานผลิตอิพ็อกซีเรซิน แก่ชุมชน

ลงพื้นที่ชี้แจงประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อร่างข้อเสนอโครงการรายละเอียดโครงการ ขอบเขตการศึกษาและการประเมินทางเลือกโครงการโรงงานผลิตอิพ็อกซีเรซิน ซึ่งเป็นการขยายธุรกิจเข้าสู่ธุรกิจปิโตรเคมีขั้นปลายของบริษัท พีทีที ฟีนอล จำกัด **แก่ชุมชนในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลเมืองบ้านฉางและเทศบาลตำบลบ้านฉาง**

รวมทั้งสิ้น 78 ชุมชน และกลุ่มประมงโดยรอบ 9 กลุ่ม

ลงพื้นที่เยี่ยมร้านค้าชุมชนงาน T/A BPA 2022

ลงพื้นที่เยี่ยมร้านค้าจากชุมชนหนองแฟบที่มาขายอาหารงานซ่อมบำรุงใหญ่ BPA 2022 และสังเกตการณ์จำนวนผู้รับเหมา และรับฟังข้อเสนอแนะต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ ต่อร้านค้าชุมชน

ด้านการสื่อสารและสร้างความเข้าใจ

ลงพื้นที่สื่อสารชี้แจงงาน S/D GCO

ชี้แจงกิจกรรมงานซ่อมบำรุงของโรงกลั่นน้ำมัน (GC6)

นำร้านค้าชุมชนมาบชลูด อบรมความปลอดภัย และตรวจสภาพเครื่องใช้ไฟฟ้า งานซ่อมบำรุง T/A GCO

ลงพื้นที่ชี้แจงสัมนาชุมชนกลุ่ม ปตท. รุ่นที่ 7

ด้านการศึกษาและเยาวชน

ลงพื้นที่นำอาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง รับฟังการบรรยายการปลูกเมลอนเพื่อทบทวนความรู้

GC นำอาจารย์จากวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง รับฟังการบรรยายจากเจ้าหน้าที่ทัณฑสถานเปิดห้วยโป่ง ผู้ดูแลโรงปลูกเมลอน เพื่อทบทวนความรู้ก่อนสานต่อการปลูกโรงเรือนเมลอนภายใต้นวัตกรรมพลาสติกคลุมโรงเรือน GC

เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสถานศึกษา รร.มาบตาพุดพันพิทยาคาร

GC เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน ในวาระการเตรียมความพร้อมเปิดภาคเรียนปีการศึกษา 2565 และการปรับปรุงภูมิทัศน์ห้องกิจกรรมโครงการ TO BE NUMBER ONE ณ รร.มาบตาพุดพันพิทยาคาร

โครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชน ในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล

ชุมชนในเขตเทศบาลตำบลบ้านฉาง เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา

ด้านการศึกษาและเยาวชน

GC และ กลุ่ม ปตท.จังหวัดระยอง ร่วมพิธีเปิดการจัดแข่งขันฟุตบอลประเพณีมาบตาพุดครั้งที่ 40

GC ร่วมกับ กลุ่ม ปตท. จังหวัดระยอง ร่วมพิธีเปิดการจัดการแข่งขันฟุตบอลประเพณีมาบตาพุดครั้งที่ 40 ประจำปี 2565 ชิงถ้วยพระราชทานสมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าพัชรกิติยาภา โดยมีคุณถวิล โพธิบัวทอง เป็นประธานในพิธีกล่าวเปิดการแข่งขัน

สมาคมเพื่อนชุมชน ร่วมพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารศูนย์บริการสุขภาพ ฟื้นฟูและดูแลผู้สูงอายุ จังหวัดระยอง

GC โดยสมาคมเพื่อนชุมชนได้ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาด้านสาธารณสุขแก่เยาวชนในจังหวัดระยอง โดยความร่วมมือกับ อบจ.ระยอง และ ม.บูรพา ในการมอบทุนตลอดหลักสูตร

จำนวน **51** ทุน รวมเป็นเงินทั้งสิ้น **13,480,000** บาท

สมาคมเพื่อนชุมชน ประชุมหารือเตรียมงาน CPA เปิดประตูสู่อนาคต ปี 2565

GC ร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน ประชุมเตรียมจัดงาน CPA เปิดประตูสู่อนาคต ปี 2565 ให้แก่นักเรียนระดับชั้น ม.6 จาก 24 โรงเรียนในจังหวัดระยอง มีกำหนดจัดโครงการในวันที่ 8 ตุลาคม 2565

วัตถุประสงค์เพื่อ :
1. สร้างแรงบันดาลใจ และแนะแนวทักษะในอนาคต
2. แนะแนวการศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษา ให้เหมาะสมกับความถนัดของนักเรียน และสอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน
3. สร้างแรงจูงใจ และให้ข้อมูลที่เกี่ยวกับคณะ สาขาต่างๆ ในระดับอุดมศึกษา โดยมหาวิทยาลัยชั้นนำของประเทศ

ด้านการศึกษาและเยาวชน

GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวและกิจกรรมส่งเสริมด้านกีฬา ผ่าน 6 กิจกรรม ให้แก่ 17 โรงเรียนในพื้นที่จังหวัดระยอง

1.กิจกรรม ThinkCycle Bank

2. กิจกรรมสอนน้อง ENG&MATHS

3. กิจกรรม ECO School

4. กิจกรรมแนะนำการศึกษาสายอาชีวะและความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา

5. โครงการเปิดประตูสู่อนาคต ปีที่ 2

6.การแข่งขันฟุตบอลเยาวชน PTT Group Cup 2022

GC มอบอุปกรณ์สำหรับใช้ในการศึกษาให้แก่นักศึกษา วิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง และวิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

- มอบอุปกรณ์และปรับปรุงโรงเรือนเมล่อนต่อยอดการดำเนินงานโครงการพลาสติกคลุมโรงเรือนนวัตกรรม GC

- มอบ Control Valve ให้แก่ วิทยาลัยเทคนิคสัตหีบ

GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา

โครงการปลูกฝังจิตสำนึกรักสามัคคีและส่งเสริมความปรองดองสมานฉันท์จังหวัดระยอง

30,000 บาท

สัมภาษณ์ทุนการศึกษาสมาคมเพื่อนชุมชน

ระดับปวช. ปีละ **20,000** บาท
ระดับปริญญาตรี ปีละ **70,000** บาท
โดยให้ทุนทั้ง 2 ระดับ จนจบการศึกษา
รวมทั้งสิ้น 85 ทุน

ด้านการศึกษาและเยาวชน

GC จัดกิจกรรมอบรมให้ความรู้แนะแนวการศึกษาผ่าน 5 กิจกรรม ให้แก่ 26 โรงเรียนและ 2 สถาบันอาชีวะในพื้นที่จังหวัดระยอง

1. กิจกรรมให้ความรู้ "Net Zero และ Decarbonization"

2. โครงการศูนย์การเรียนรู้เศรษฐกิจพอเพียง

3. เปิดโลกแห่งการเรียนรู้ ก้าวสู่ทักษะแห่งอนาคต CPA Openhouse ปี 2"

4. CPA Tutor ปี 2565

5. โครงการพัฒนาความคิดและสร้างนวัตกรรมด้วย Innovation and Startup Methodology

โครงการทาสี Low-VOCs : R-RM แต้มสี เติมฝัน รังสรรค์ความรู้สู่น้อง ณ โรงเรียนวัดตากวน

GC มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมและทุนการศึกษา

งานมอบทุนการศึกษาสมาคมเพื่อนชุมชน ระดับ ป.ตรี และ ระดับอาชีวศึกษา ปี 2565

ระดับปวช. ปีละ **20,000 บาท**
ระดับปริญญาตรี ปีละ **70,000 บาท**
โดยให้ทุนทั้ง 2 ระดับ จนจบการศึกษา
รวมทั้งสิ้น 85 ทุน

สัมภาษณ์ทุนการศึกษาโครงการทุนส่งเสริมคุณภาพชีวิตบุตรหลานชุมชนเทศบาลตำบลบ้านฉาง

ด้านคุณภาพชีวิต

ด้านความปลอดภัย

- มอบงบประมาณสนับสนุนซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์และโรงอาหาร โรงเรียนบ้านคลองทราย **5,000 บาท**

- มอบหมวกนิรภัย 50 ใบให้แก่สถานีตำรวจภูธรบ้านฉาง

- GC ร่วมกับกลุ่ม ปตท. มอบผ้าใบเพื่อรองรับผู้ป่วยกรณีบาดเจ็บ 4 ผืน ให้แก่ รพ.เฉลิมพระเกียรติฯ สำหรับใช้ในการรองรับผู้บาดเจ็บบางกรณี

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าในโครงการเสาไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) 2 ต้น ณ กลุ่มประมงเรือเล็กตากวน-อ่าวประดู่

ด้านคุณภาพชีวิต

ด้านเศรษฐกิจ

GC Group ส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน ผ่านโครงการต่าง ๆ

- โครงการพัฒนาอาชีพประมงและการเปิดตลาด Fisherman Shop ร่วมกับประมงจังหวัดระยอง กลุ่มประมงบ้านตากวน และกลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด

- โครงการพัฒนานวัตกรรมการเลี้ยงปูทะเลในรูปแบบคอนโด ณ ศาลเจ้าแม่ทับทิม ชุมชนหนองแฟบ

- โครงการเพื่อนชุมชน-ธรรมศาสตร์โมเดล รุ่นที่ 7

- โครงการ GC Marketplace
- โครงการตลาดของดีระยองออฟไลน์
- ตลาดปันสุข
- รายการ @ My way

วิสาหกิจและผู้ประกอบการรายย่อยทั่วจังหวัดระยองที่เข้าร่วม
34 ร้านค้า

สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนทั้งสิ้น
762,316 บาท

- ส่งเสริมอาชีพชุมชนชากลูกหญ้า จ้างคัดแยกขยะที่บริษัท เอ็นวิคโค จำกัด

เกิดการจ้างงานจำนวน 15 คน

ด้านคุณภาพชีวิต

ด้านสุขภาพ

ส่งมอบโครงการ Wellness Center 3 แห่ง จากทั้งหมด 7 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยูน อำเภอบ้านฉาง
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านกระเฉท อำเภอนิคมพัฒนา
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง

- มอบงบประมาณสนับสนุนให้แก่โรงพยาบาลบ้านฉาง สำหรับสาธารณประโยชน์แก่กลุ่มคนเปราะบาง ผู้ด้อยโอกาสทางสังคม

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น
220,925 บาท

สนับสนุนสิ่งของอุปโภคบริโภคให้แก่หน่วยงานราชการ

- มอบผ้าอ้อมสำหรับผู้สูงอายุและผู้พิการติดเตียงพร้อม ATK จำนวน **145 ชุด**
- มอบน้ำดื่มรวมทั้งสิ้น **5,240 ขวด**

ด้านคุณภาพชีวิต

ด้านความปลอดภัย

- โครงการติดตั้งแนวกันตก (Guard Rail) เพื่อป้องกันอุบัติเหตุทางถนนชุมชนกรอกยายชา

- โครงการรวมพลคนเกิดเดือนกรกฎาคม : สว่างปลอดภัย ให้หนองแฟบ

ลงพื้นที่สำรวจการปรับปรุงและซ่อมแซมอาคาร เพื่อใช้ในการติดตั้งเครื่องอบผ้าของศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

- มอบงบประมาณสนับสนุนเพื่อปรับปรุงต่อเติมสถานที่พักรอรับงานบริการให้กับประชาชนผู้มาติดต่อราชการ ที่ว่าการอำเภอเมืองระยอง

จำนวน 50,000 บาท

โครงการ GCO GCP VCX ห่วงใย สร้างชุมชนปลอดภัย

กิจกรรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัย การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการช่วยชีวิตเบื้องต้น พร้อมทั้งมอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย ให้แก่มูลนิธิสยามรวมใจ (ปู่อินทร์) ระยอง และส่งมอบการทาสีเรือนพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่โรงเรียนบ้านหนองแฟบ

- ซ้อมแผนฉุกเฉินโรงเรียนบ้านหนองแฟบ

ด้านคุณภาพชีวิต

ด้านเศรษฐกิจ

GC Group ส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน

- มอบอุปกรณ์ในการวางระบบน้ำการเกษตร แก่วิสาหกิจชุมชนสวนเกษตรผสมผสานฐานเรียนรู้สวนคุณเย่า

มูลค่า 100,000 บาท

- **โครงการไทยเด็ดของ PTTOR**

โครงการส่งเสริมและสนับสนุนผลิตภัณฑ์จากวิสาหกิจชุมชนและผู้ประกอบการ SME วสช.ส่งเสริมอาชีพชุมชนเกาะกก เป็น 1 ใน 5 สินค้า ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็น “สินค้าไทยเด็ด Select”

- GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ในโรงงานจำนวน 2 แห่ง ได้แก่ PPCL และ GCM PTA

- ตลาดนัดของดีระยอง ออฟไลน์ศาลากลางจังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม-2 กันยายน 2565

วิสาหกิจและผู้ประกอบการรายย่อยทั่วจังหวัดระยองที่เข้าร่วม	สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนทั้งสิ้น
15 ร้านค้า	56,588 บาท

ด้านคุณภาพชีวิต

ด้านสุขภาพ

ส่งมอบชุด PE Gown ให้แก่ โรงพยาบาล โรงเรียน วัด และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดระยอง

โรงพยาบาล โรงเรียน วัด และหน่วยงานราชการต่าง ๆ ทั้งสิ้น	ชุด PE Gown จำนวนทั้งสิ้น
37 แห่ง	57,750 ชุด

ส่งมอบโครงการ Wellness Center 4 แห่ง จากทั้งหมด 7 แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ 4 เขตเทศบาล

- ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน
- ศูนย์บริการสาธารณสุขโขดหิน
- ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสภณ
- ศูนย์บริการสาธารณสุขเกาะกก

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่จังหวัดระยอง ประจำปี 2565

โครงการส่งเสริมสุขภาพผู้สูงวัย กิจกรรม "สุขภาพจิตดี สมองดี ชีวายืนยาว"

ด้านคุณภาพชีวิต

ด้านความปลอดภัย

- สมาคมเพื่อนชุมชนอบรมพัฒนาศักยภาพ อสม. และแกนนำชุมชนด้านการควบคุมและป้องกันโรคติดต่อในพื้นที่ในพื้นที่ประจำปี 2565

ด้านเศรษฐกิจ

- เปิดโครงการศูนย์การเรียนรู้กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอดและตลาดสินค้าประมงเรือเล็กเก้ายอด (Rayong Fisherman Market)

ด้านคุณภาพชีวิต

ด้านเศรษฐกิจ

GCและบริษัทประชารัฐรักสามัคคี (วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด ร่วมพิธีเปิดกิจกรรมส่งเสริมการตลาดและการขาย งานโอทอปก้าวใหม่ สัญจร ครั้งที่ 2

GC Group ส่งเสริมการพัฒนาอาชีพ และสร้างรายได้ให้แก่ชุมชน

นำร้านค้าชุมชน จำนวน 8 ร้าน ออกร้านขายสินค้างานทอดกฐินสามัคคี ประจำปี 2565 ณ วัดโขดหิน

สร้างรายได้รวมแก่ชุมชนกว่า 30,096 บาท

ตลาดวันสุข @PTT AuTo OnE

นำร้านค้าชุมชนร่วมจำหน่ายสินค้า จำนวน 32 ร้าน

สร้างรายได้รวมแก่ชุมชนกว่า 84,040 บาท

- GC Marketplace ตลาดนัดสัญจร Onsite ในโรงงานจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ PPCL , GCM PTA และ GCL

- ตลาดนัดของดีระยอง ออฟไลน์ศาลากลางจังหวัดระยอง ระหว่างวันที่ 3-5 ตุลาคม 2565

วิสาหกิจและผู้ประกอบการรายย่อยทั่วจังหวัดระยองที่เข้าร่วม	สร้างรายได้ให้แก่ชุมชนทั้งสิ้น
12 ร้านค้า	35,615 บาท

ด้านคุณภาพชีวิต

ด้านสุขภาพ

ส่งมอบหมอน Memory foam นวัตกรรมของ GC Polyols ให้แก่ศูนย์บริการสาธารณสุข และรพ.ภายในจังหวัดระยอง

ส่งมอบชุด PE Gown ให้โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 7 แห่งในเขตเมืองบ้านฉาง

หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่จังหวัดระยอง ประจำปี 2565

ส่งมอบโครงการปรับปรุงและซ่อมแซมศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน

ด้านสิ่งแวดล้อม

GC ร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อม บริเวณชายหาดพยุน

- พนักงานและผู้บริหาร GC ร่วมโครงการร่วมใจพิทักษ์สิ่งแวดล้อมบริเวณชายหาดพยุน โดยร่วมทำกิจกรรมทาสีฟุตบาท ดีเส้นจราจร เก็บขยะบริเวณชายหาด แยกตามประเภทขยะ ตัดแต่งกิ่งไม้ ตัดหญ้า กวาดถนนเรียบชายหาด ปลูกต้นไม้และบำรุงรักษาต้นไม้ กิจกรรมดังกล่าวได้รับเกียรติจากนายอำเภอบ้านฉาง และนายกเทศมนตรีตำบลบ้านฉาง เป็นประธานในพิธี

GC สนับสนุนโครงการการศึกษาและสำรวจต้นไม้ทรงคุณค่าในป่าชุมชนจังหวัดระยอง

- สนับสนุนโครงการการศึกษาและสำรวจต้นไม้ทรงคุณค่าในป่าชุมชนจังหวัดระยอง จำนวน 10,000 บาท

จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก

- GC Glycol และ PTT Phenol ร่วมจัดกิจกรรมปลูกต้นไม้เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก 5 มิถุนายน และสอดรับกับนโยบาย Decarbonizationของ GC ด้วย

ด้านสิ่งแวดล้อม

GC ร่วมคัดแยกขวดพลาสติกและนำไปร่วมทอดผ้าป่า ขยะรีไซเคิลเพื่อการศึกษาในกิจกรรมทอดผ้าป่าขยะเพื่อการศึกษา ชุมชนวัดชากลูกหญ้า

พนักงานจิตอาสา GC ช่วยกันคัดแยกขวดพลาสติกเพื่อนำไปร่วมในกิจกรรมทอดผ้าป่า ขยะรีไซเคิล เพื่อการศึกษา โดยในกิจกรรมครั้งนี้ GC นำขวดพลาสติกจากโครงการYOUเทิร์น x GC Volunteer ประจำเดือนพฤษภาคม ร่วมกิจกรรมรวมทั้งสิ้น 888 กิโลกรัม

GC ต้อนรับคณะสมาคมจดทะเบียนหลักทรัพย์

GC ร่วมต้อนรับคณะสมาคมจดทะเบียนตลาด ดูงานโครงการ
- โครงการ Trash Trapper การดักขยะปากท่อและการจัดการขยะในแม่น้ำของเทศบาลนครระยอง
- ศูนย์บริการจัดการขยะรีไซเคิล วิสาหกิจชุมชนธนาคารคัดแยกขยะรีไซเคิล ชุมชนวัดชากลูกหญ้า
- กลุ่มประมงเรือเล็กเก้ายอด

ชุมชนหนองบัวแดง ร่วมดำเนินโครงการ Community Waste Model

GC และชุมชนหนองบัวแดง ดูงานศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชากลูกหญ้า เพื่อนำไปปรับใช้กับวิสาหกิจชุมชนหนองบัวแดงที่กำลังจะจัดตั้งศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชน และลงสำรวจพื้นที่เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดทำศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลในชุมชนหนองบัวแดง

ด้านสิ่งแวดล้อม

GC ลงสำรวจแปลงปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต

- ลงพื้นที่ร่วมกับผู้อำนวยการศูนย์บริหารจัดการป่าชายเลนจังหวัดระยอง จังหวัดจันทบุรี และจังหวัดตราด เพื่อสำรวจแปลงปลูกป่าชายเลนเพื่อประโยชน์จากคาร์บอนเครดิต โดยมีการสำรวจพื้นที่ใน 3 จังหวัดรวมทั้งสิ้นจำนวน **45** แปลง ในพื้นที่ที่ได้รับจัดสรรจากทช.

กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริษัท Vencorex

ร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพลาอู่ตะเภา สามัคคี ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ **500,170** ตัว เพื่ออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เพิ่มปริมาณพันธุ์สัตว์น้ำที่อาศัยอยู่ในทะเล สร้างสมดุลให้กับระบบนิเวศทางทะเล เพิ่มรายได้ให้กับกลุ่มประมง และสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างชุมชนในท้องถิ่น

โครงการ YOUเทิร์น X volunteer

- GC นำขวดพลาสติกจากโครงการ YOUเทิร์น X volunteer นำส่งให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิลชุมชนวัดชากลูกหญ้า เพื่อสร้างรายได้ให้กับชุมชนและปลุกจิตสำนึกให้พนักงานคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นทาง

ร่วมกับวิทยาลัยเทคนิคนิคมอุตสาหกรรมระยอง จัดทำแผนดำเนินโครงการอิฐปูพื้นจากโฟมต่อยอดจากการดำเนินโครงการปี 2564

- GC และวิทยาลัยฯ จะร่วมกันออกแบบเครื่องบดโฟม เพื่อทุ่นแรงและจัดการปัญหาขยะโฟม และนำไปต่อยอดพัฒนาสูตรอิฐบล็อกจากโฟมให้ผ่านมาตรฐาน มอก.

ด้านสิ่งแวดล้อม

กิจกรรม GC11 Plogging Plus+ วิ่งเก็บขยะ ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ รวมจำนวน และปลูกต้นไม้ ณ ชายหาดหนองแฟบ

กิจกรรมเก็บขยะ ทำความสะอาดรอบรั้วโรงกลั่นน้ำมัน

ร่วมพิธีปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เนื่องในวันประมงแห่งชาติ

สนับสนุนกิจกรรม จำนวน **10,000** บาท

กิจกรรมเก็บขยะชายหาดให้เขตพื้นที่รอบรั้วโรงงาน GC

- ชายหาดพยูน
- ชายหาดสุชาดา
- ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่
- ชายหาด BTF JETTY

ด้านสิ่งแวดล้อม

GC ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะพลาสติก ขยะรีไซเคิลอื่นๆ และให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ Application YOUTURN BY GC

GC และบริษัท Envicco ร่วมลงพื้นที่ให้ความรู้เรื่องการคัดแยกขยะพลาสติก ขยะรีไซเคิลอื่นๆ และให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ Application YOUTURN BY GC เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับซื้อขยะรีไซเคิลให้แก่ชุมชนหนองบัวแดง จ.ระยอง และ ชุมชนตำบลลำเหย จ.นครปฐม

ส่งมอบรางสำหรับใช้กับอุปกรณ์ช่วยยกถุง Big bags ให้แก่ศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ชุมชนเขาไผ่

จัดบูธนิทรรศการเกี่ยวกับการบริหารและจัดการขยะรีไซเคิล ร่วมกับหน่วยงานราชการต่าง ๆ ในภาคตะวันออก

GC ร่วมจัดจัดบูธนิทรรศให้ความรู้กับ 3 หน่วยงาน ได้แก่

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 13 (ชลบุรี)
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดฉะเชิงเทรา
- อบต.เพ

ด้านสิ่งแวดล้อม

GC จับมือกับกรุงเทพมหานครจัดกิจกรรมกิจกรรมปลูกต้นไม้ ยิ่งปลก ยิ่งดี

โครงการส่งเสริมและพัฒนาอาชีพประมง กิจกรรมสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเลด้วยชั้งกอ

มอบงบประมาณสนับสนุน การประกวดนางนพมาศรีไซเคิล Net Zero จำนวน 28,000 บาท ณ ชุมชนวัดชากลูกหญ้า

กิจกรรมเก็บขยะชายหาดให้เขตพื้นที่รอบรั้วโรงงาน GC

- ชายหาดพลา
- ชายหาดหนองแฟบ
- ชายหาดตากวน-อ่าวประดู่
- ชายหาด BTF JETTY

ด้านสิ่งแวดล้อม

รับคณะเยี่ยมชมและดูงาน โครงการ Community Waste Model

- ตัวแทนจากมูลนิธิคีนันแห่งเอเชีย (KENAN)
- เขตนวัตกรรมระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EECi)
- กลุ่มนักธุรกิจรุ่นใหม่ภายใต้หอการค้าจังหวัดระยอง (Young Entrepreneur chamber of commerce : YEC)
- สโมสรฟุตบอลระยองเอฟซี
- เทศบาลเมืองบ้านฉาง
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด
- องค์การบริหารส่วนตำบลลำเหย
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครปฐม
- วิสาหกิจชุมชนรวมใจขยะรีไซเคิลตำบลลำเหย

เปิดศูนย์บริหารและจัดการขยะรีไซเคิล อบต.ลำเหย จ.นครปฐม ภายใต้โครงการ Community Waste Model และส่งมอบรถ Smart ชาเล้ง EV

ภาคผนวก ข.44

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโรงงาน (P-(Q-TS)-004)

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Technical Safety and PSM

P-(Q-TS)-004

Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints

จัดทำโดย : _____ _____

อนุมัติโดย : _____ _____

รายชื่อผู้ทบทวน

ผู้ทบทวน	ตำแหน่ง	หน่วยงาน

Internal Use Only

รายการแก้ไข

ครั้งที่	วันที่มีผลบังคับใช้	รายละเอียด	โดย
0	25/02/2020	Migrated (นำเข้าโดยระบบ)	System

หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน
Q-TS	Technical Safety and PSM

KPI ที่เกี่ยวข้อง

KPI Measure	Description / Calculation	Target (unit)
N/A	N/A	N/A

เอกสารที่เกี่ยวข้องในระบบ

รหัสเอกสาร	ชื่อเอกสาร
F-(Q-TS)-009	Environmental Complaint Form

เอกสารอ้างอิงภายนอก

ชื่อเอกสาร

Internal Use Only

สารบัญ

หน้า

1. **วัตถุประสงค์** 1
2. **ขอบเขต** 2
3. **หน้าที่และความรับผิดชอบ** 3
4. **WORKFLOW** 5
5. **รายละเอียดการดำเนินงาน** 10
6. **ภาคผนวก** 15

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints

1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้อธิบายขั้นตอนการดำเนินงานการติดต่อสื่อสาร การมีส่วนร่วมและให้คำปรึกษาสำหรับระบบการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ภายในและภายนอก ของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

Internal Use Only

2. ขอบเขต

ขั้นตอนการดำเนินงานฉบับนี้ ใช้ใน กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

3. หน้าที่และความรับผิดชอบ

3.1 ผู้บังคับบัญชา / ผู้จัดการส่วน/ Shift Managerหรือเทียบเท่า

- สื่อสารข้อมูล นโยบาย หรือที่ได้รับมอบหมายจากการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) หรือ ที่ประชุมผู้บริหาร ให้ผู้ใต้บังคับบัญชาแต่ละระดับรับทราบ
- เมื่อได้รับแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียนฯจาก MR **ให้มอบหมาย**ผู้รับผิดชอบดำเนินการวิเคราะห์หาสาเหตุ แนวทางการแก้ไข / ป้องกัน**และผลการติด**ตามการแก้ไข
- รับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจาก**พนักงานภายใน**หรือบุคคลภายนอก เกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวด**ล้อมและบริ**หารความต่อเนื่องจากกิจกรรมของบริษัทฯ

3.2 Shift Supervisor, ผู้จัดการแ**ผนกหรือเทียบเท่า**

- เมื่อมีกิจกรรมที่อา**จก่อให้เกิดผล**กระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัยแก่ชุมชน หรือ**โรงงานข้างเคียง** ให้แจ้ง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โรงงาน**ข้างเคียง และ**หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์
- รับเรื่**องร้องเรียน**และข้อเสนอแนะจากพนักงานภายในหรือบุคคลภายนอกเกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความต่อเนื่องจากกิจกรรมของบริษัทฯ
- ตรวจสอบข้อร้องเรียนฯเบื้องต้นว่าสาเหตุจากภายนอกหรือภายในบริษัทฯ กรณีที่มีสาเหตุจากภายในบริษัทฯ ต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงทันที และผลักดันให้มีการกำหนดแนวทางป้องกัน / แก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำ พร้อมทั้งให้ข้อมูลย้อนกลับไปยังผู้ร้องเรียนหรือผู้เสนอแนะ

3.3 หน่วยงาน Crisis and Security Management (Q-SH-CM)

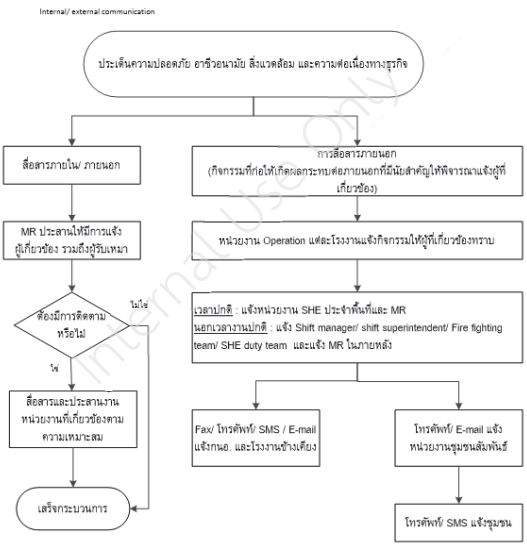
- มีการจัดเก็บ รวบรวมข้อมูลข่าวสาร และติดตามข้อมูลด้านการข่าวกรองเกี่ยวกับข้อมูลภัยคุกคามหรือความเสี่ยงและวางแผนและดำเนินการป้องกันตามความเหมาะสม

3.4 พนักงาน

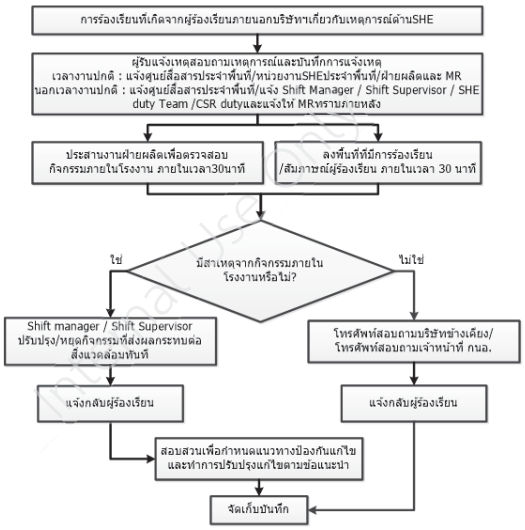
- พนักงานทุกคนสามารถรับเรื่องร้องเรียนและข้อเสนอแนะจากบุคคลภายนอก เกี่ยวกับด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความต่อเนื่องจากกิจกรรมของบริษัทฯ และกรอกข้อมูลโดยใช้แบบฟอร์ม Suggestion/ Compliant Form (F-(Q-TS)-P-(Q-TS)-004-01) ส่งให้
  - เวลางานปกติ (Day Time) หน่วยงาน SHE ประจำพื้นที่ / MR หรือ
  - นอกเวลางานปกติ แจ้ง Shift manager / Shift Supervisor/Firefighting team / SHE duty team

4. WORKFLOW

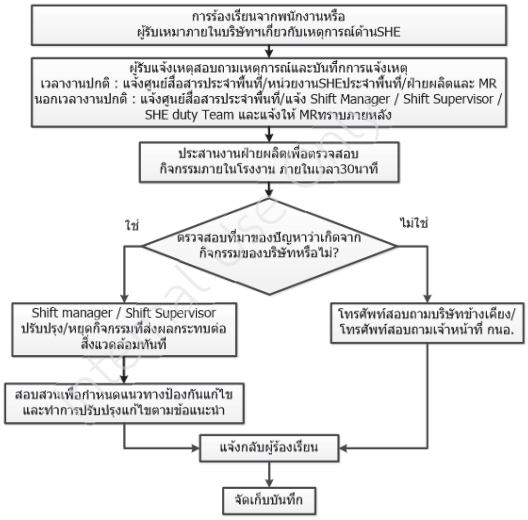
4.1 การสื่อสารภายในและภายนอกบริษัท



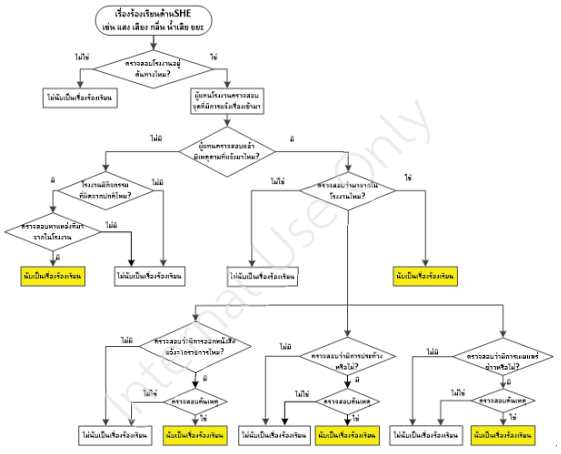
4.2 การรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกบริษัท



4.3 การรับเรื่องร้องเรียนจากภายในบริษัท

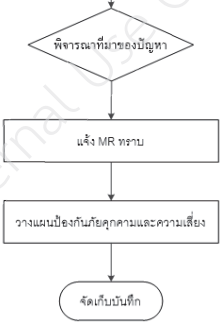


4.4 เกณฑ์การนับเรื่องร้องเรียน



4.5 การข่าวกรองและระดับการเตือนภัย

มีการจัดเก็บ รวบรวมข้อมูลข่าวสาร และติดตามข้อมูลด้านการข่าวกรองเกี่ยวกับข้อมูลภัยคุกคามหรือความเสี่ยงในระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่จะส่งผลกระทบต่อบริษัท ฯ จากหน่วยงานหรือบุคคลภายนอก
เวลาปกติ : แจ้งหน่วยงาน Crisis and Security Management
นอกเวลางานปกติ : แจ้ง Shift manager/ shift superintendent/ Fire fighting team/ SHE duty team และแจ้ง MR ในภายหลัง



5. รายละเอียดการดำเนินงาน

5.1 การสื่อสารภายในและภายนอกบริษัท

5.1.1 MR ดำเนินการให้มีการสื่อสารทั้งภายในและภายนอกบริษัทฯ รวมผู้รับเหมาและบุคคลภายนอก ดังนี้

- นโยบายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ สื่อสารโดยการติดประกาศไว้ตามอาคารต่างๆ ของโรงงาน ในกลุ่ม บริษัทฯ ที่สามารถเห็นได้ชัดเจน
- สื่อสารให้พนักงานได้รับทราบภัยคุกคามและอันตรายจากกิจกรรมต่างๆ ผ่านการประชุม สัมมนา ฝึกอบรม หรือ Safety talk เป็นต้น รวมถึง สื่อต่างๆ เช่น Newsletter, Lesson Learned, Health News และ Environmental News อย่างสม่ำเสมอ
- เผยแพร่ข้อมูลในหนังสือ "รายงานประจำปี" (Annual Report) หรือ Intranet ของบริษัทฯ
- หัวหน้าหน่วยงานดำเนินการให้มีการสื่อสารข้อมูล นโยบาย หรือที่ได้รับมอบหมายจากการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ให้ผู้ได้บังคับบัญชาแต่ละระดับรับทราบ
- กรณีข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ให้สื่อสารผ่านที่ประชุมหรือสารสนเทศขององค์กร
- กรณีข้อมูลความเสี่ยงและผลกระทบที่มีนัยสำคัญ ให้พิจารณาว่าจะสื่อสารไปยังภายนอกหรือไม่และให้จัดทำผลการตัดสินใจไว้เป็นเอกสาร หากตัดสินใจให้สื่อสารไปยังภายนอกและดำเนินการสื่อสารตามวิธีที่กำหนดไว้

5.1.2 การสื่อสารกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยแก่ชุมชน หรือโรงงานข้างเคียงให้ดำเนินการดังนี้

5.1.2.1 หน่วยงานปฏิบัติการผลิตของโรงงานที่จะดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม แก่ชุมชน หรือโรงงานข้างเคียง แจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แจ้งหน่วยงาน SHE ประจำพื้นที่ / MR (เวลางานปกติ) หรือ แจ้ง Shift manager / Shift Supervisor / Firefighting team / SHE duty team (นอกเวลางานปกติ) และ แจ้ง MR ในภายหลัง

5.1.2.2 หน่วยงาน SHE ประจำพื้นที่ หรือ Shift manager/ Shift Supervisor / SHE duty team โทรศัพท์ / FAX / e-mail แจ้ง กนอ. โรงงานข้างเคียง และหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ และจัดเก็บเอกสารดังกล่าวไว้เป็นหลักฐานอย่างน้อย 2 ปี

5.1.2.3 หน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ โทรศัพท์ / SMS หรือลงพื้นที่ แจ้งชุมชนที่เกี่ยวข้องให้รับทราบข้อมูล

5.2 การรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกบริษัทฯ

5.2.1 เมื่อบุคคลภายนอกบริษัทฯพบเหตุผิดปกติที่เกี่ยวกับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม และคาดว่าจะเป็นผลกระทบที่มาจากภายในโรงงานให้ทำการแจ้งเหตุได้ที่ พนักงานทุกคนหรือแจ้งศูนย์สื่อสารประจำพื้นที่ ให้ผู้รับเรื่องร้องเรียนรับแจ้งเหตุ สอบถามถึงรายละเอียดของเหตุการณ์และกรอกรายละเอียดที่ได้รับในแบบฟอร์ม Suggestion/Complaint Form F-(Q-TS)-P-(Q-TS)-004-01) ส่วนที่ 1และส่งให้หน่วยงาน SHE ประจำพื้นที่ / MR (เวลางานปกติ) หรือ แจ้ง Shift manager / Shift Supervisor / Firefighting team / SHE duty team (นอกเวลางานปกติ) และแจ้ง MR ในภายหลัง

5.2.2 Shift Manager หรือ Shift Supervisor ประจำพื้นที่ที่มีการร้องเรียนส่งตัวแทนลงตรวจสอบพื้นที่เพื่อหาสาเหตุของปัญหาร่วมกับ SHE ประจำพื้นที่ และ CSR (เวลางานปกติ) หรือ SHE duty และ CSR duty (นอกเวลางานปกติ) ภายในเวลา 30 นาที

5.2.3 Shift Manager หรือ Shift Supervisor ตรวจสอบในพื้นที่การผลิตที่คาดว่าจะเป็นสาเหตุของปัญหาในช่วงเวลาไม่เกิน 30 นาที หากตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นผลกระทบเกิดจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในบริษัทฯให้ดำเนินการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้น้อยที่สุด หรือหยุดกิจกรรมที่เกิดผลกระทบในทันทีหากสามารถดำเนินการได้

5.2.4 เมื่อตรวจพบปัญหาแล้วให้แจ้งกลับผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับสาเหตุและมาตรการดำเนินการแก้ไข โดยผู้รับผิดชอบพื้นที่ที่เกิดเหตุร่วมกับ SHE ประจำพื้นที่ และ CSR (เวลางานปกติ) หรือ SHE duty และ CSR duty (นอกเวลางานปกติ)

5.2.5 หลังจากแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแล้วให้ทำการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุของปัญหาที่แท้จริง และกำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นอีกตามแนวทางการสอบสวนอุบัติการพร้อมบันทึกผลการสอบสวน

5.2.6 กรณีที่ไม่ใช่ผลกระทบจากบริษัทฯ ให้SHEประจำพื้นที่หรือSHE Duty ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกหรือแจ้งเหตุไปที่ กนอ. เพื่อรายงานเหตุการณ์ที่พบให้ทราบพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบไปยังผู้ร้องเรียน หรือผู้เสนอแนะ

5.3 การรับเรื่องร้องเรียนจากภายในบริษัท

5.3.1 เมื่อพนักงานหรือผู้รับเหมาภายในบริษัทพบเหตุผิดปกติที่เกี่ยวกับด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมให้ทำการกรอกรายละเอียดในแบบฟอร์ม Suggestion/Complaint Form F-(Q-TS)-P-(Q-TS)-004-01) ส่วนที่ 1และส่งให้หน่วยงาน SHE ประจำพื้นที่ / MR (เวลางานปกติ) หรือ แจ้ง Shift manager / Shift Supervisor / Firefighting team / SHE duty team (นอกเวลางานปกติ) และแจ้ง MR ในภายหลัง

5.3.2 Shift Manager หรือ Shift Supervisor หรือตัวแทนหน่วยงานประจำพื้นที่ที่มีการร้องเรียนส่งตัวแทนลงตรวจสอบพื้นที่เพื่อหาสาเหตุของปัญหาในช่วงเวลาไม่เกิน 30 นาที หากตรวจสอบแล้วพบว่าเป็นผลกระทบเกิดจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในบริษัทให้ดำเนินการลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้น้อยที่สุด หรือหยุดกิจกรรมที่เกิดผลกระทบในทันทีหากสามารถดำเนินการได้

5.3.3 เมื่อตรวจพบปัญหาแล้วให้แจ้งกลับผู้ร้องเรียนเกี่ยวกับสาเหตุและมาตรการดำเนินการแก้ไข

5.3.4 หลังจากแก้ไขปัญหาเบื้องต้นแล้วให้ทำการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุของปัญหาที่แท้จริง และกำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขเพื่อป้องกันไม่ให้ปัญหาแบบนี้เกิดขึ้นอีกตามแนวทางการสอบสวนอุบัติการพร้อมบันทึกผลการสอบสวน

5.3.5 กรณีที่ไม่ใช่ผลกระทบจากบริษัทฯ ให้SHEประจำพื้นที่หรือSHE Duty ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกหรือแจ้งเหตุไปที่ กนอ. เพื่อรายงานเหตุการณ์ที่พบให้ทราบพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบไปยังผู้ร้องเรียน หรือผู้เสนอแนะ

5.4 เกณฑ์การนับเรื่องร้องเรียน

เกณฑ์การนับเรื่องร้องเรียน มี 5 กรณี

5.4.1 ตรวจสอบแล้วพบว่ามาจากเหตุการณ์ของโรงงานจริง

เมื่อมีการแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้รับผิดชอบในเรื่องนั้นๆทราบและได้มีการตรวจสอบเหตุการณ์แล้วพบว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นเป็นเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบจริงให้นับเป็นเรื่องร้องเรียน ถ้าตรวจสอบแล้วไม่ใช่สาเหตุมาจากในโรงงานไม่นับเป็นเรื่องร้องเรียน

5.4.2 ไม่พบสาเหตุในจุดที่รับแจ้งเหตุการณ์ แต่ตรวจสอบภายในโรงงานแล้วพบเหตุการณ์ตามที่รับแจ้ง

เมื่อมีการแจ้งว่าพบเหตุผิดปกติที่ภายนอกบริษัทฯเมื่อไปทำการตรวจสอบเหตุการณ์แล้วโดยผู้รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆแต่ไม่พบเหตุการณ์ตามที่รับแจ้งแต่เมื่อตรวจสอบภายในพื้นที่โรงงานแล้วพบว่ามีเหตุการณ์ตามที่แจ้งมาในพื้นที่รับผิดชอบและส่งผลกระทบจริงให้นับเป็นเรื่องร้องเรียน แต่ถ้าตรวจสอบภายในโรงงานแล้วไม่พบสิ่งผิดปกติไม่นับเป็นเรื่องร้องเรียน

5.4.3 ทางราชการออกหนังสือเตือนหลังจากที่มีเหตุการณ์ร้องเรียน

เมื่อมีการแจ้งว่าพบเหตุผิดปกติที่ภายในหรือภายนอกบริษัทฯเมื่อไปทำการตรวจสอบเหตุการณ์แล้วโดยผู้รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆแต่ไม่พบเหตุการณ์ตามที่รับแจ้งแต่ทางบริษัทฯได้รับหนังสือจากทางราชการให้ปรับปรุงแก้ไขในเรื่องที่มีการร้องเรียนให้โรงงานทำการตรวจสอบเหตุการณ์อีกครั้งถ้าพบปัญหาตามที่แจ้งมาจริงให้นับเป็นเรื่องร้องเรียน แต่ถ้าไม่พบปัญหาดังกล่าวไม่นับเป็นเรื่องร้องเรียน

5.4.4 มีการชุมนุมประท้วงจากกลุ่มผู้ร้องเรียน

เมื่อมีการแจ้งว่าพบเหตุผิดปกติที่ภายนอกบริษัทฯเมื่อไปทำการตรวจสอบเหตุการณ์แล้วโดยผู้รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆแต่ไม่พบเหตุการณ์ตามที่รับแจ้งและได้แจ้งให้ผู้แจ้งทราบว่าไม่พบเหตุการณ์ตามที่แจ้ง แต่กลุ่มผู้ร้องเรียนไม่พอใจและมีการชุมนุมเรียกร้องให้ปรับปรุงแก้ไขในเรื่องที่มีการร้องเรียนให้โรงงานทำการตรวจสอบเหตุการณ์อีกครั้งถ้าพบปัญหาตามที่แจ้งมาจริงให้นับเป็นเรื่องร้องเรียน แต่ถ้าไม่พบปัญหาดังกล่าวไม่นับเป็นเรื่องร้องเรียน

5.4.5 มีการออกข่าวที่เกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนซึ่งทำให้บริษัทเสื่อมเสียชื่อเสียง

เมื่อมีการแจ้งว่าพบเหตุผิดปกติที่ภายนอกบริษัทฯเมื่อไปทำการตรวจสอบเหตุการณ์แล้วโดยผู้รับผิดชอบในพื้นที่นั้นๆแต่ไม่พบเหตุการณ์ตามที่รับแจ้งและได้แจ้งให้ผู้แจ้งทราบว่าไม่พบเหตุการณ์ตามที่แจ้ง แต่กลุ่มผู้ร้องเรียนไม่พอใจและมีการออกข่าวให้ปรับปรุงแก้ไขในเรื่องที่มีการร้องเรียนให้โรงงานทำการตรวจสอบเหตุการณ์อีกครั้งถ้าพบปัญหาตามที่แจ้งมาจริงให้นับเป็นเรื่องร้องเรียน แต่ถ้าไม่พบปัญหาดังกล่าวไม่นับเป็นเรื่องร้องเรียน

เมื่อมีเหตุการณ์ร้องเรียนด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมให้สรุปผลข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะและให้รายงานให้ผู้บริหารทราบ

5.5 การข่าวกรองและระดับการเตือนภัย

5.5.1 หน่วยงาน Crisis and Security Management (Q-SH-CM) รับผิดชอบในการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลข่าวสาร ติดตามข้อมูลด้านการข่าวกรองเกี่ยวกับข้อมูลภัยคุกคามหรือความเสี่ยงในระดับประเทศหรือระดับภูมิภาคที่จะส่งผลกระทบต่อบริษัทฯ จากหน่วยงานหรือบุคคลภายนอก

5.5.2 เมื่อหน่วยงาน Crisis and Security Management **(Q-SH-CM)** ได้รับแจ้งข้อมูลหรือได้ข้อมูลจากการติดตามสอบถามแล้วและพิจา**รณาว่าเป็นค**วามจริง ให้แจ้ง MR ทราบและดำเนินการวางแผนและดำเนินการ**ป้องกันภัยคุก**คามและความเสี่ยง นั้นตามความเหมาะสมต่อไป

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints

6. ภาคผนวก

6.1 คำจำกัดความ

MR คือ ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR) และผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการ จัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (OH&SMR) และผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (BCMR) เป็นผู้ควบคุมดูแลในการ**นำระ**บบการจัดการ 4 ระบบคือ ระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (มอก.18001**) และ** OHSAS 18001 และระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการ**บริหารความ**ต่อเนื่องทางธุรกิจ (ISO 22301) ไปใช้ปฏิบัติอย่างต่อเนื่อง และให้ได้ผลตาม**ข้อกำหนดในมา**ตรฐาน

ผู้ร้องเรียน หมายถึง บุคคลหรือกลุ่มบุคค**ลที่พบเห็นหรือ**ได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแ**วดล้อมและความ**ต่อเนื่องการดำเนินธุรกิจจากภายนอกและภายในบริษัทฯ

ข้อร้องเรียน หมายถึง ประ**เด็นหรือเรื่องที่**เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่ง**แวดล้อมและค**วามต่อเนื่องการดำเนินธุรกิจ นำมาซึ่งผลเสียต่อบุคคล ทรัพย์สินของทั้งบริษั**ท พีทีที โกลบ**อล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และ/หรือสาธารณชน

ข้อเสนอแนะ หมายถึง ประเด็นหรือเรื่องที่ต้องการเสนอแนะที่ปฏิบัติแล้วเป็นการแก้ปัญหาหรือทำให้ผลการ**ปฏิบัติง**านดีขึ้น จากมาตรฐานเดิมที่กำหนดไว้ หรือมาตรฐานเดิมที่เคยปฏิบัติได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างเหมาะสมและคุ้มค่า

หัวหน้าหน่วยงาน หมายถึง หัวหน้าหน่วยงานที่รายงานตรงต่อรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ หรือมีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในพื้นที่บริษัท บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ในกรณีที่หัวหน้าหน่วยงานไม่ได้รายงานต่อรองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ให้ถือว่าผู้บังคับบัญชาสูงสุดของหน่วยงานนั้นๆ เป็นหัวหน้าหน่วยงาน

หน่วยงานภายนอก หมายถึง องค์กร / หน่วยงาน / ลูกค้า /ชุมชนท้องถิ่น / รวมทั้งสื่อมวลชนต่าง ๆ / โรงงานอื่นๆ ที่อยู่ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบหรือส่งผลกระทบต่อพนักงานบริษัทฯ และผู้ปฏิบัติงานภายในโรงงาน

บริษัทฯ หมายถึง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)และบริษัทในเครือ

โรงงาน หมายถึง โรงงานสาขาต่างๆภายในบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	P-(Q-TS)-004: Safety Health & Environment (SHE) Communication and Complaints

กนอ. หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินการ ได้แก่ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย นิคมอุตสาหกรรมผาแดง นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอเอล

6.2 ข้อมูลสนับสนุน

ไม่มี

6.3 แผนการดำเนินงาน

ไม่มี

Internal Use Only

ภาคผนวก ข.45

สถิติการรับเรื่องร้องเรียน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ที่ รย ๐๐๓๓(๒)/๓๙๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๐ มีค. ๒๕๖๕

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการ

เรียน กรรมการผู้จัดการกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ ๒๗-SC-SR-๐๑๐/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง กลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล มีความสนใจเข้าร่วมสมัครโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๕ โดยได้สอบถามเรื่องข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ ในช่วงเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน คือ

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอเลฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอเลฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอเลฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทธิลีน
๑๐. บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด หน่วยผลิตเอทธิลีนออกไซด์และหน่วยผลิตเอทธิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที พีนอล จำกัด หน่วยผลิตพีนอล
๑๓. บริษัท พีทีที พีนอล จำกัด หน่วยผลิตบิสพีนอลเอ
๑๔. บริษัท จีซี สไตรีนิคส์ จำกัด
๑๕. บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๑๖. บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด
๑๗. บริษัท จีซี เอ็ม พีทีเอ จำกัด
๑๘. บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด
๑๙. บริษัท เวนคอเรกซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ปรากฏว่าช่วงระยะเวลาดังกล่าว **ไม่พบข้อร้องเรียน** จากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘
โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๓๖๔๙
E-mail : moi_rayong@industry.go.th

ที่ รย ๕๒๒๐๔/ ๕๐๒

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗
อำเภอเมืองระยอง รย. ๒๑๑๕๐

๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนที่เกิดจากกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ที่ ๒๗-SC-SR-๐๐๙/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึงกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีการพัฒนาด้านความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DIW Continuous Award ประจำปี ๒๕๖๕) โดยมีรายชื่อโรงงานดังนี้

๑. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๒ โรงโอเลฟินส์ ๑
๒. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๓ โรงโอเลฟินส์ ๒
๓. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๔ โรงอะโรเมติกส์ ๑
๔. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๕ โรงอะโรเมติกส์ ๒
๕. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๖ โรงกลั่นน้ำมัน
๖. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๗ ท่าเทียบเรือและคลังผลิตภัณฑ์
๗. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๘ คลังสำรองอะโรเมติกส์
๘. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๑ โรงโอเลฟินส์ ๓
๙. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา ๑๒ โรงโพลีเอทธิลีน
๑๐. บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด หน่วยผลิตเอทธิลีนออกไซด์และหน่วยผลิตเอทธิลีนไกลคอล
๑๑. บริษัท จีซี ไกลคอล จำกัด หน่วยผลิตเอทานอลเอมีน
๑๒. บริษัท พีทีที พีนอล จำกัด หน่วยผลิตพีนอล
๑๓. บริษัท พีทีที พีนอล จำกัด หน่วยผลิตบิสพีนอลเอ
๑๔. บริษัท จีซี สไตรีนิคส์ จำกัด
๑๕. บริษัท โกลบอลกรีนเคมิคอล จำกัด (มหาชน)
๑๖. บริษัท ไทย อีทอกซีเลท จำกัด
๑๗. บริษัท จีซี เอ็ม พีทีเอ จำกัด
๑๘. บริษัท จีซี โลจิสติกส์ โซลูชั่นส์ จำกัด
๑๙. บริษัท เวนคอเรกซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด

โดยเกณฑ์การประเมินกำหนดให้กลุ่มบริษัทฯ ตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียนที่เป็นลายลักษณ์อักษรที่เกิดจากการดำเนินงานของกลุ่มบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๔ ถึงปัจจุบัน ซึ่งเทศบาลเมืองมาบตาพุดได้ตรวจสอบแล้วในช่วงเวลาดังกล่าวเทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ เป็นลายลักษณ์อักษรของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐

"ยึดมั่นธรรมาภิบาล บริการเพื่อประชาชน"

ภาคผนวก ข.46

รายงานการประชุมด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ครั้งที่ 2/2565

รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล
และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ครั้งที่ 2/2565
วันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เวลา 09.00-12.00 น.
ณ ห้อง Auditorium สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

บริษัท : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขาโรงอะโรเมติกส์ 2)
วันที่ : 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565
เวลา : 09:00-12:00 น.

รายนามคณะกรรมการที่เข้าร่วมประชุม

1)	ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	ประธานกรรมการ
2)	ผู้แทนผู้อำนวยการศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ	กรรมการ
3)	ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	กรรมการ
4)	สาธารณสุขจังหวัดระยอง	กรรมการ
5)	ผู้แทนนายกเทศมนตรีเทศบาลเมืองมาบตาพุด	
6)	นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
7)	สมาชิกสภาเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา (ประธานสภาฯ)	กรรมการ
8)	ประธานชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน	กรรมการ
9)	ประธานชุมชนบ้านบน	
10)	ประธานชุมชนเนินพยอม	กรรมการ
11)	ประธานชุมชนมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
12)	ผู้แทนชุมชนมาบข่า-มาบใน	กรรมการ
13)	ผู้แทนชุมชนมาบข่า-มาบใน	กรรมการ
14)	ผู้แทนชุมชนเนินพยอม	
15)	ผู้แทนชุมชนบ้านบน	กรรมการ
16)	ผู้แทนชุมชนวัดมาบตาพุด	กรรมการ
17)	ผู้แทนชุมชนบ้านล่าง	กรรมการ
18)	ผู้แทนชุมชนตลาดมาบตาพุด	กรรมการ
19)	ผู้แทนชุมชนมาบยา	
20)	ผู้แทนชุมชนสำนักกะบาก	กรรมการ
21)	ผู้แทนชุมชนห้วยโป่ง-สะพานน้ำท่วม	กรรมการ
22)	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
23)	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
24)	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
25)	ผู้แทนชุมชนในเขตเทศบาลตำบลมาบข่าพัฒนา	กรรมการ
26)	ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล	กรรมการ และเลขานุการ
27)	ผู้แทนบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
28)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขาโรงอะโรเมติกส์ 2)	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

29) คุณปฏิญญา	พิพัฒน์ประทานพร	ผู้แทน บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
30) คุณบุญเหลือ	พลอยประดับ	ผู้แทน บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโพสิต จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ
31) คุณณัฐพล	ศักดิ์เจริญ	ผู้แทน บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด	กรรมการ และผู้ช่วยเลขานุการ

รายนามคณะกรรมการ ฯ ที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุม

1) สมาชิกสภาเทศบาลเมืองมาบตาพุด (ประธานสภาฯ)
2) ผู้แทนชุมชนหัวน้ำตกพัฒนา

รายนามผู้เข้าสังเกตการณ์

1)	การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
2)	ศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ
3)	ศูนย์ควบคุมมลพิษจังหวัดระยอง กรมควบคุมมลพิษ
4)	บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด มหาชน
5)	บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด
6)	บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด
7)	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
8)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขาโรงอะโรเมติกส์ 2)
9)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขาโรงอะโรเมติกส์ 2)
10)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขาโรงอะโรเมติกส์ 2)
11)	บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขาโรงอะโรเมติกส์ 2)
12)	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)
13)	บริษัท แกรนด์สยามคอมโพสิต จำกัด
14)	บริษัท แกรนด์สยามคอมโพสิต จำกัด
15)	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
16)	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
17)	บริษัท ไทยโพลิเอททีลีน จำกัด
18)	บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด
19)	บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด
20)	บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด
21)	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
22)	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
23)	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
24)	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
25)	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
26)	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
27)	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
28)	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เริ่มประชุมเวลา 09.00 น.

คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ประธานกรรมการกล่าวเปิดประชุม พร้อมทั้งกล่าวเน้นย้ำถึงที่มาของประกาศคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 166/2564 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และกลุ่มผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ และองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

คุณนิพนธ์ จันทร์ทองใบ ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล กล่าวแจ้งให้ที่ประชุมทราบ เรื่องการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ได้รับการรับรองจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ Eco-World Class ซึ่งเป็นระดับสูงสุดแห่งแรกในประเทศไทย ต่อเนื่องถึง 4 ปี นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบัน โดยมี คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก และ คุณบุญเอื้อม น้อยเอม กรรมการผู้จัดการบริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด รับมอบโล่เกียรติยศ พร้อมใบประกาศเกียรติคุณจาก นายธีระยุทธ วานิชชัง ผู้ช่วยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ในงาน “ECO Innovation Forum 2022: Eco Journey to Carbon Neutrality” ณ ห้องแกรนด์ฮอลล์ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2565

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

รับรองรายงานการประชุมการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และผู้ประกอบในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอแอล ครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ณ ห้อง Auditorium สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ผ่านมา

ความเห็นในที่ประชุม คุณวิเชียร ศักดิ์เจริญ ประธานชุมชนมาบข่า-สำนักอ้ายงอน เสนอแนะให้พิจารณาเกี่ยวกับการดูแลผู้ป่วยติดเตียง และกลุ่มผู้ป่วยอ่อนไหว ในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ให้บรรจุ เป็นหนึ่งในกิจกรรม CSR ในปีงบประมาณ ปี พ.ศ. 2566 และนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ได้เพิ่มแผนดำเนินงานกิจกรรม CSR ประจำปี พ.ศ. 2566 และได้รับงบประมาณสนับสนุนจากทางการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในบางส่วน นอกจากนี้บริษัท อาร์ไอแอล 1996 จำกัด ร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และ สน.ดอ. มีแผนสนับสนุนในกิจกรรมดังกล่าวเพิ่มเติมในปี พ.ศ. 2566

ผลการดำเนินงานปี พ.ศ. 2565 คุณสุพัฒน์ สวัสดิ์-ชูโต ผอ.สน.ดอ.พร้อมด้วยผู้แทนผู้ประกอบการในนามชมรม WHA-CSR ชมรม AIE-CSR รวมทั้งผู้พัฒนานิคมฯ ในมาบตาพุดคอมเพล็กซ์ร่วมสนับสนุนกิจกรรมเฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสเฉลิมพระชนมพรรษาสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวงโดยร่วมกันมอบเครื่องอุปโภค บริโภค และของใช้ที่จำเป็นสำหรับผู้ป่วยติดเตียงผ่าน นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด และผู้แทน อสม. ณ อาคารศูนย์บริการสาธารณสุข ทม. มาบตาพุด จ.ระยอง

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบจากโครงการนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

1. บริษัท เอสซีจีเคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน)

คุณนพดล จันทร์เรือง ผู้จัดการกิจการเพื่อสังคม บริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายละเอียดภารกิจการขับเคลื่อนเพื่อสังคมเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของชุมชนตามแนวทางการพัฒนาอย่างยั่งยืนผ่านการดำเนินงานขับเคลื่อนด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม ตัวอย่างการดำเนินงานผ่านกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ ในปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา โดยสรุปดังนี้

- Circular Economy ผ่านการดำเนินกิจกรรม และโครงการต่าง ๆ เช่น รับซื้อพลาสติกรีไซเคิล ให้กับธนาคารขยะในพื้นที่เป้าหมาย ได้แก่ ธนาคารขยะเนินพะยอม ธนาคารขยะเขาไผ่ และธนาคารขยะวัดชากลูกหญ้า ส่งให้บริษัท เซอร์คูลาร์ พลาส จำกัด โครงการ Zero Waste in School โดยขยายการใช้งานแอพพลิเคชั่นคุ้มค่า เพิ่มในกลุ่มโรงเรียน ให้ความรู้ Offline/Online เรื่องการจัดการขยะระดับอนุบาล-ประถมศึกษา เป็นต้น
- Economic & Equality ผ่านการผลักดันและส่งเสริมวิสาหกิจชุนชุมชนในกลุ่ม BCG สร้างการเติบโตอย่างมีส่วนร่วม (Inclusive Growth) โดยการส่งเสริมการปลูกพืชแบบไม่ใช้สารเคมี สามารถสร้างมูลค่าได้จากผลิตภัณฑ์ สร้างวิถีชุมชนที่ดูแลสิ่งแวดล้อม การแปรรูปจากของเหลือทางการเกษตรลดการเผาทำลาย เป็นวิถีของชุมชน ส่งเสริมสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น วิสาหกิจชุนชุมชนเส้นใยใบสับปะรด อ.ปลวกแดง วิสาหกิจชุนชุมชนส่งเสริมผู้เลี้ยงชันโรงบ้านทับมา อ.เมือง จ.ระยอง เป็นต้น
- Low Carbon Society ผ่านการสร้างต้นแบบวิสาหกิจชุมชนลดโลกร้อน ลดพลังงานในกระบวนการผลิต และสร้างประโยชน์จากของเหลือทิ้ง Climate Emergency Fund ให้กับวิสาหกิจชุนชุมชน เป็นต้น นอกจากนี้ยังให้ความสำคัญและส่งเสริมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมโดยตรง เช่น การเพาะปลูกเพื่อการมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียผ่านกิจกรรมโครงการปลูก เพาะรัก 1 ล้านต้น ก้าวเข้าสู่ 40 ปีเอสซีจีซี โครงการ 10 ปี บ้านปลาเอสซีจีซี เป็นต้น

นอกจากนี้ทางบริษัท เอสซีจี เคมิคอลส์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ได้มีการส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในการดำเนินการโดยได้ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการฯ ต่าง ๆ ส่งเสริมกิจกรรมสำหรับพนักงานกิจกรรมแค่ขยับเท่ากับสุขภาพดี กับ SCGC ปีที่ 2 โครงการเอสซีจีซี ห่วงใยความปลอดภัยการใช้ไฟฟ้าครัวเรือน และให้การสนับสนุนงบประมาณฉุกเฉินเพื่อช่วยเหลือผู้ประสบภัยน้ำท่วม ในพื้นที่ จ.ระยอง เป็นต้น

2. บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (สาขาโรงอะโรเมติกส์ 2)

2.1 แนะนำข้อมูลลักษณะการประกอบกิจการของโครงการฯ

คุณผุสดี ทองมาดี วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส นำเสนอข้อมูลโครงสร้างกลุ่มธุรกิจ GC5 เป็นอุตสาหกรรมประเภทปิโตรเคมีกลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ซึ่งผลิตภัณฑ์หลัก คือ โทลูอีน เบนซีน พาราไซลีน และออร์โธไซลีน กำลังการผลิต 1,354,360 ตันต่อปี แนะนำผังธุรกิจและการผลิตของบริษัทฯ รับวัตถุดิบทั้งหมดมาจากกลุ่ม ปตท. และในเครือ GC การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ภาพรวมของกระบวนการผลิต รวมทั้งข้อมูลผลิตภัณฑ์อะโรมาติกส์และการแปรรูปทั้งหมดของโครงการ

2.2 สถิติการเกิดอุบัติเหตุด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ มีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุและประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2565 พบว่า เกิดอุบัติเหตุถึงขั้นบันทึกแต่ไม่ได้เกิดจากกระบวนการผลิตจำนวน 1 ครั้ง การรวบรวมสถิติการหกล้น/รั่วไหลของสารเคมี และบันทึกข้อร้องเรียน (Valid complaint) เป็นศูนย์ และบันทึกสถิติชั่วโมงการทำงานสะสม 501,836 ชั่วโมง รวมทั้งจัดทำหนังสือเพื่อตรวจสอบข้อร้องเรียนไปยังหน่วยงานผู้กำกับดูและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทุกปี ทั้งนี้ช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมาไม่พบข้อร้องเรียนประเด็นด้านสิ่งแวดล้อม

2.3 การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือความก้าวหน้าการพัฒนาโครงการ

โครงการมีการยื่นขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 7 ในปี พ.ศ. 2564 และได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. หนังสือที่ อก 5106.2/890 ลงวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2564 โดยการขอติดตั้งและดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์บนทุ่นลอยน้ำ (Solar Floating) กำลังผลิตไฟฟ้าได้สูงสุดประมาณ 0.997 เมกะวัตต์ ติดตั้งที่บริเวณบ่อน้ำดับเพลิง (Fire pond) พื้นที่ติดตั้งรวมประมาณ 8,000 ตารางเมตร เพื่อวัตถุประสงค์ดังนี้

- ช่วงเวลากลางวัน ทางโครงการจะรับไฟฟ้าจากทั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากแสงอาทิตย์ และบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) มาใช้ในหน่วยการผลิตของทางโรงงาน
- ช่วงเวลากลางคืน ทางโครงการจะรับไฟฟ้าจากบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (GPSC) มาใช้ตามปกติ
- สามารถรับพลังงานไฟฟ้าจากระบบฯ ทั้งหมด ประมาณ 1,500 เมกะวัตต์ชั่วโมงต่อปี และสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (GHG emission) ได้ประมาณ 600 ตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่าต่อปี รวมทั้งช่วยลดการระเหยของน้ำได้ประมาณ 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี

ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างแล้วเสร็จ และจัดพิธีเปิดโครงการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดลอยน้ำ เมื่อวันที่ 4 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

2.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้นำเสนอตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการทั้งหมด 11 ด้าน ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป, คุณภาพอากาศ, คุณภาพน้ำ, คุณภาพเสียง, การจัดการกากของเสีย, การคมนาคมขนส่ง, สังคม-เศรษฐกิจ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, อันตรายร้ายแรง, สาธารณสุขและสุขภาพ และพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้บริษัทได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด และครบถ้วน และจัดทำรายงานส่งหน่วยงานกำกับเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

2.5 สรุปผลตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2565

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 บริษัทฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ EIA กำหนด ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ, คุณภาพน้ำทิ้ง, คุณภาพน้ำใต้ดิน, คุณภาพดิน, ระดับเสียงในบรรยากาศ, คุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ และระดับเสียงในสถานประกอบการ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2.6 การดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ (CSR)

บริษัทฯ ได้ดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ (CSR) ในช่วงเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ที่ผ่านมา ครอบคุมด้านสุขภาพ ด้านความปลอดภัย และด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านกิจกรรมและโครงการต่าง ๆ ดังนี้

- โครงการด้านสุขภาพ เช่น กิจกรรมมอบงบประมาณและอุปกรณ์ป้องกันโควิดช่วยเหลือแก่ประชาชนและหน่วยงานราชการในพื้นที่จังหวัดระยอง, การส่งมอบศูนย์ Wellness Center และโครงการปรับพฤติกรรมลดความเสี่ยงโรค NCDs ณ ศูนย์บริการสาธารณสุขมาบข่า เป็นต้น
- โครงการด้านความปลอดภัย เช่น โครงการแนะนำการศึกษาสายอาชีวะ และความปลอดภัยอยู่รอบตัวเรา ณ โรงเรียนวัดมาบข่า โรงเรียนวัดห้วยโป่ง เป็นต้น
- โครงการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการธนาคารขยะรีไซเคิลร่วมกับชุมชนเนินพยอม ต่อเนื่องปีที่ 7 และกิจกรรมเรารักษ์คลองห้วยพร้าว (ชุมชนบ้านบน) เป็นต้น

ระเบียบวาระที่ 5 สรุปผลการดำเนินงานของคณะทำงานกลุ่มชุมชนสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ได้จัดกิจกรรมพาคณะทำงานสังเกตการณ์สิ่งแวดล้อมเยี่ยมชมผู้รับกำจัดของเสียไม่อันตราย (ตะกอนบำบัดน้ำเสีย) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ที่บริษัท เวสท์ โอเว่น เซอร์วิส จำกัด โดยมีเจ้าหน้าที่ให้ความรู้เพิ่มเติมเกี่ยวกับขั้นตอนการนำตะกอนบำบัดมาผลิตเป็นดินชีวภาพเพื่อใช้ประโยชน์ต่อและมีการซักถามข้อมูลเพิ่มเติม และร่วมประเมินแนวทางการจัดการของเสียไม่อันตรายของบริษัทฯ ดังกล่าว

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

- ไม่มีเรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

สรุปกิจกรรมสัมมนาโครงการรับรู้เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ ในวันศุกร์ที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ณ นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จ.ชลบุรี ได้มีการแจ้งรายละเอียดการดำเนินงานระบบการจัดการขยะจากสำนักงานของนิคมอมตะซิตี้ และระบบการจัดการน้ำของนิคมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อสร้างการรับรู้การยกระดับเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศของ กนอ. ให้ชุมชนได้รับทราบและเห็นตัวอย่างการดำเนินงานของนิคมฯนอกพื้นที่ เพื่อสานสัมพันธ์อันดีของผู้นำชุมชน และผู้แทนชุมชนกับนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ข้อมูลได้สะดวกและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ความเห็นอื่น ๆ ในที่ประชุม ประเด็นข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

1. **คุณจรูญ เจริญประโยชน์** นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการจังหวัดระยอง
   - เสนอแนะเรื่องการฝึกซ้อมช่วยฟื้นคืนชีพผู้ประสบภัยให้แก่พนักในสถานประกอบการเพื่อให้พนักงานเกิดความชำนาญ และการปฏิบัติเป็นไปตามมาตรฐาน สามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพและทันท่วงที
   - เสนอแนะเรื่องการเฝ้าระวังค่าปริมาณฝุ่น PM 2.5 ในช่วงเดือนธันวาคม - มีนาคมของทุกปี และขอความร่วมมือให้ช่วยลดการเกิดฝุ่นและกำกับดูแลการคมนาคมขนส่งต่าง ๆ ของนิคมฯ ที่อาจเกิดมลพิษทางด้านฝุ่น PM 2.5
   - เชิญชวนผู้ประกอบการต่าง ๆ เข้าร่วมโครงการสถานประกอบการปลอดโรค ปลอดภัย กายใจเป็นสุข ซึ่งเป็นโครงการของกระทรวงสาธารณสุขที่จัดขึ้นสำหรับผู้ประกอบการธุรกิจ
2. **คุณไพฑูรย์ เทียนเงิน** ประธานชุมชนมาบข่าพัฒนา เสนอแนะเรื่องการเพิ่มช่องทางการเข้าถึงสื่อประชาสัมพันธ์ ข้อมูลของสถานประกอบการ รวมทั้งเอกสารประกอบการประชุมให้กับประชาชนในชุมชนที่เกี่ยวข้องที่ไม่ได้เข้าร่วมประชุมได้รับทราบโดยทั่วถึงกัน ซึ่งการประชุมครั้งถัดไปทางนิคมฯ เสนอให้มีการปรับรูปแบบสื่อประกอบการนำเสนอเป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเข้าถึงได้ง่ายและลดการใช้กระดาษ พร้อมทั้งเผยแพร่ผ่านทาง Application Line

มติที่ประชุม ที่ประชุมรับทราบ

ปิดการประชุมเวลา 12.00 น.

ลงชื่อ ..... ผู้บันทึกรายงานการประชุม
(นางสาวลมณี ขุนพรม)
นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(นายนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย)
ผู้อำนวยการบริหารสายงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ลงชื่อ ..... ผู้ตรวจรายงานการประชุม
(คุณผุสดี ทองมาดี)
วิศวกรสิ่งแวดล้อมอาวุโส
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล และคณะทำงานพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล สู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team)

รายงานการประชุม

คณะกรรมการร่วมพัฒนา นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

และคณะทำงานพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอลสู่เมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Eco Team)

วันอังคารที่ 26 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เวลา 10.00 – 12.00 น. ครั้งที่ 8/2565

Microsoft Teams Meeting

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	หน่วยงาน/บริษัท
1	[illegible]	นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)
2	[illegible]	บจก.แกรนด์สยามคอมโพสิต
3	[illegible]	บจก.แกรนด์สยามคอมโพสิต
4	[illegible]	บมจ.โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่
5	[illegible]	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล
6	[illegible]	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล
7	[illegible]	บมจ.พีทีที โกลบอล เคมิคอล
8	[illegible]	บจก.ระยองไปป์ไลน์
9	[illegible]	บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
10	[illegible]	บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
11	[illegible]	บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
12	[illegible]	บจก.ไทยโพลิเอททีลีน
13	[illegible]	บจก.ไทย เอ็มเอ็มเอ
14	[illegible]	บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
15	[illegible]	บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
16	[illegible]	บจก.มาบตาพุดโอเลฟินส์
17	[illegible]	บจก.เอสซีจี เคมิคอลส์
18	[illegible]	บจก.เอสซีจี เคมิคอลส์
19	[illegible]	บจก.ระยองวิศวกรรมและซ่อมบำรุง
20	[illegible]	บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
21	[illegible]	บจก.อาร์ ไอ แอล 1996
22	[illegible]	บจก.อาร์ ไอ แอล 1996

ลำดับที่	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	หน่วยงาน/บริษัท
23	[illegible]	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
24	[illegible]	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
25	[illegible]	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
26	[illegible]	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
27	[illegible]	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
28	[illegible]	บจก.มาบตาพุด แทงค์ เทอร์มินัล
29	[illegible]	SMC EECi
30	[illegible]	SMC EECi

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น.

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>วาระที่ 1</u> เรื่องแจ้งให้ที่ประชุมทราบ 1. ประธานในที่ประชุมแจ้ง เรื่องกฐินของการนิคมอุสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอขอบคุณที่ไปร่วมกันทำบุญใหญ่ที่จังหวัดสุโขทัย และจะมี การทอดกฐินวัดพลา ในวันที่ 4 พ.ย. 2565 ขอเรียนเชิญทุกท่านร่วมทำบุญ 2. **Special Agenda** ดร.รวีภัทร์ ผุดผ่อง ผู้อำนวยการฝ่ายความร่วมมืออุตสาหกรรมสมัยใหม่ แนะนำเขตนวัตกรรมระเบียงเศรฐกิจพิเศษภาคตะวันออก(EECi) ศูนย์นวัตกรรมการผลิตที่ยั่งยืน (SMC)	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<u>วาระที่ 2</u> เรื่องพิจารณารับรองรายงานการประชุม คณะกรรมการร่วมพัฒนานิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ครั้งที่ 7/2565 วันที่ 31 ส.ค. 2565	-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบโดยไม่มีการแก้ไขรายงานการประชุม	-นิคมฯ RIL
<u>วาระที่ 3</u> เรื่องสืบเนื่อง - ไม่มีประเด็น		
วาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อทราบ **<u>คณะทำงานด้านสิ่งแวดล้อม ชุมชนสัมพันธ์ และอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ</u>** **1. สรุปประเด็นจากการประชุม Envi and CSR Sub Committee ครั้งที่ 7/2565 (12 ต.ค. 65)** ☐ สื่อสารเพื่อแจ้งการเตรียมพร้อมงานประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ครั้งที่ 2/2565 จะมีขึ้นในวันที่ 17 พ.ย. 65 เวลา 09.00-12.00 น.สถานที่ Auditorium Admin RIL นั้น สำหรับวาระการประชุมยังคงเหมือนเดิมกับการประชุมครั้งที่ 1/65 โดยนำเสนอข้อมูลปี 2565 ช่วง Q1-Q2 และจากข้อเสนอแนะจากการประชุมครั้งที่ผ่านขอให้ทางผู้ประกอบการในกลุ่มบริษัท SCGC นำเสนอข้อมูลเฉพาะ CSR ที่ทางโรงงานได้ดำเนินการเอง เนื่องจาก ในรอบนี้จะมีทาง CSR กลาง (SCGC - CSR) จะร่วมนำเสนอกิจกรรม CSR กลางที่บริษัทต่างๆเข้าร่วมด้วย เพราะความกระชับของเนื้อหาการนำเสนอและจัดเวลาประชุมให้เป็นไปตามที่กำหนดด้วย สำหรับการเตรียม Slide รบกวนทางโรงงานให้ Font : Browallia New / Slide size : windscreen 16:9 และจัดส่งให้ทาง RIL ภายในวันที่ 4 พ.ย. 65 เพื่อจัดทำ Handout ต่อไป ☐ เชิญตัวแทนผู้ประสอบการฯ เข้าร่าม คกก. มวลชนฯ ดูงานที่อมตะซิตี้ ชลบุรี ตัวแทนโรงงานละ 1 ท่าน ☐ ปรับเปลี่ยนความถี่การประชุมเพื่อให้สอดคล้องกับการประชุมคณะกรรมการร่วมพัฒนาฯ ซึ่งสรุปให้มีการประชุมทุก 2 เดือน/ครั้ง เริ่มตั้งแต่เดือน ธ.ค. 65 เป็นต้นไป โดยให้มีการจัดประชุมทุกวันพุธ ของสัปดาห์ที่ 1 เวลา 10.30-11.30 น.	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯ RIL และ คณะทำงานฯ

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
☐ ขอบคุณ RIL ที่เข้าร่วมกิจกรรมที่วัดมาบตาพุด และ ช่วงนี้เข้าสู่งานทอดกฐินฝากประชาสัมพันธ์แก่กลุ่มผู้ประกอบการในนิคม RIL และในเครือ SCGC และ GC **2. ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอแอล ประจำเดือน สิงหาคมและกันยายน 2565** 1. คุณภาพน้ำทิ้ง Final Check pit1 (GC) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 2. คุณภาพน้ำทิ้ง Final Check pit2 (SCG) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 3. สรุปผลการตรวจวัด VOCs บริเวณชุมชน 7 จุด ผ่านมาตรฐานทั้งหมด และจุดตรวจวัด VOCs บริเวณนิคมฯ 1 จุด ผ่านมาตรฐานทั้งหมด **3. กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์** แผนปฏิบัติการด้าน CSR & ECO ประจำปีงบประมาณ 2565 โดยกิจกรรม CSR มีทั้งหมด 4 โครงการ และ ECO 5 โครงการ ส่วนใหญ่ดำเนินโรงการเสร็จสมบูรณ์แล้ว นอกจากนี้นำเสนอแผนปฏิบัติการด้าน CSR & ECO ประจำปีงบประมาณ 2566 ซึ่งอยู่ระหว่างการยื่นขออนุมัติงบประมาณสนับสนุนจาก กนอ. ดังนี้ **<u>กิจกรรมงานของ CSR รวม 5 โครงการ</u>** 1.โครงการยกระดับมาตรฐานวิสาหกิจชุมชนสู่ OTOP 5 ดาว (ISO26000) 2.ต้นกล้วยอาร์ไอแอลสู่ชุมชน ปี2 3.เรารักคลองห้วยพร้าว ปี7 4.ประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ 5.โครงการช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง **<u>กิจกรรมงานของ ECO รวม 5 โครงการ</u>** 1.ส่งเสริมวิสาหกิจชุมชนเป็นเครือข่ายการลดและกักเก็บคาร์บอน (Eco community) 2.โครงการส่งเสริมโรงเรียนลดคาร์บอน โรงเรียนวัดกระเฉท (Eco School) 3.โครงการศูนย์เรียนรู้พลังงานแสงอาทิตย์ โรงเรียนมาบตาพุด (Eco School) 4.โครงการ Life saver ส่งเสริมความปลอดภัยในชุมชน (Eco community) 5.โครงการสัมนาสร้างการรับรู้เมืองอุสาหกรรมเชิงนิเวส		
<u>คณะทำงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และการจัดการภาวะฉุกเฉิน</u> **1. สรุปประเด็นจากการประชุม safety and Emergency Sub Committee ครั้งที่ 9/2565** ☐ ประสานแขวงการทางเพื่อคืนสภาพไฟสัญญาณจราจรทางเข้า นิคมด้าน 3191 ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ☐ การเพิ่มเครื่องหมายจราจรบริเวณทางเลี้ยวเข้านิคมฯ ด้านเนิน พยอม ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ☐ การทาสีช่องทางจราจรแจ้งความแจ้งความเร็วของรถที่กำหนดบริเวณทางเข้าออกนิคมฯ เสร็จไปแล้ว 50%	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯ RIL

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
☐ ขอให้ทีม RPL, RIL และ MOC ร่วมกันกำหนดบทบาทหน้าที่ สำหรับการระงับ/ตอบโต้เหตุ ให้ชัดเจน ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ☐ ให้นำข้อมูล PHA กรณี worst case scenario ของแต่ละบริษัทมา รวบรวมในภาพนิคมฯ ว่าทรัพยากรที่จะใช้ในการตอบโต้ฯ ว่าเพียงพอหรือไม่ ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว ☐ ขอให้วิเคราะห์ความเสี่ยงด้านการรักษาความปลอดภัยจากกรณี การปรับปรุงถนนของเทศบาลด้านทิศตะวันตกจากบริเวณใกล้ Tank farm MOC ไปยัง GPSC ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว		
2. สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร และ สถิติจำนวนเจ้าหน้าที่มาอำนวยความสะดวกการจราจร ☐ สถิติการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร เดือน ก.ย. 65 พบการเกิดอุบัติเหตุ 1 กรณี อุบัติเหตุบริเวณถนนในนิคมฯ(ไม่เกิดเหตุ) บริเวณเทางเข้า-ออกนิคมฯด้าน 3191 เหตุการณ์คือ วันจันทร์ ที่ 12 ก.ย. 65 เวลา 12.45 น. ขณะรถตู้เข้าเสริมระหว่าง Site 3 และ Site 7 กำลังจะเลี้ยวซ้ายออกจากนิคมฯ ด้าน 3191 ได้ถูกรถพาเลทชนท้าย หลังคา กระจก และฝากระโปงท้ายรถตู้ได้รับความเสียหาย มูลค่าประมาณ 50,000 บาท และค่าสูญเสียรายได้ค่าเช่ารถ 30,000 บาท เข้าใจว่ารถคันหน้าจะออกตัวแล้ว จึงออกตัวพร้อมกับมองด้านขวา จึงไม่เห็นคันหน้าว่ายังไม่เคลื่อนตัวออก	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
☐ สถิติจำนวนเจ้าหน้าที่มาอำนวยความสะดวกการจราจร เดือน ก.ย. 65 ทางด้านประตู 3191 พบเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติหน้าที่ 66.7% ส่วนด้านประตูเนินยอดตกลงมา หลายเปอร์เซ็น พยอมพบเจ้าหน้าที่มาปฏิบัติหน้าที่ 13.3% ตกลงมา มีการติดต่อประสานงาน สภอ. ว่าเกิดจากเหตุใด ทราบว่า เจ้าหน้าที่ติดโควิด-19 ทำให้ไม่ได้มาปฏิบัติหน้าที่ช่วงนี้ และจะปรับปรุง โดยการให้เจ้าหน้าที่ท่านอื่นมาแทน	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL และ คณะทำงาน
☐ ความคืบหน้าการป้องกันอุบัติเหตุทางจราจรหน้านิคมอุตสาหกรรมด้านถนนประตู 3191 พัฒนา 60 ต.ร.อ. ทศพร พรหมประวัติ รอง สวป.พร้อมกำลัง 7 ตั้งด่านสกัดบริเวณหน้าสวนสมุนไพรถนน 3191 ตั้งแต่ เวลา 10.00-11.00 น. ตรวจสอบมีสถิติการฝ่าไฟจราจรแยกนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตั้งแต่วันที่ 25-26 ก.ค.65 ทางเข้าไปนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เป็นรถจักรยานยนตร์ จำนวน 406 คัน ทางเข้าไปอำเภอนิคมพัฒนา รถจักรยานยนตร์ 357 คัน รถยนตร์ 9 คัน	- ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL และ คณะทำงาน

รายละเอียดสาระสำคัญ	มติที่ประชุม / ขั้นตอนที่ต้องดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<u>งานปฏิบัติการและซ่อมบำรุง</u> **1. รายงานสถานการณ์น้ำภาคตะวันออก** สถานการณ์น้ำของอ่างเก็บน้ำในพื้นที่ระยองอยู่ในส่วนเฝ้าระวัง ปริมาณน้ำทั้ง 3 อ่าง วันที่ 21 ต.ค. 65 (ดอกกราย,หนองปลาไหล,คลองใหญ่)อยู่ที่ 286.69 ล้าน ลบ.ม. (ความจุร้อยละ 76.55%) สถานการณ์โดยรวมอยู่ในสภาวะปกติ - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำดอกกราย 73.40 ล้าน ลบ.ม. (ความจุร้อยละ 103%) - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล 175.45 ล้าน ลบ.ม. (ความจุร้อยละ 107%) - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่ 40.84 ล้าน ลบ.ม. (ความจุร้อยละ 102%) - ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำประแสร์ 275.10 ล้าน ลบ.ม. (ความจุร้อยละ 93.3%) **2.รายงานการซ่อมบำรุง** ☐ มีงานตีเส้นจราจรบนถนน R1,R2 ในนิคมฯ ดำเนินการแล้วเสร็จเรียบร้อย ☐ งานลอกรางระบายน้ำถนน R1,R2 ในนิคมฯ ประจำปี 2565 เสร็จไปแล้ว 100%	- ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<u>วาระที่ 5</u> เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา -ไม่มีเรื่องพิจราณา	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL
<u>วาระที่ 6</u> ขอเสนอแนะอื่น ๆ -ไม่มีประเด็น	-ที่ประชุมรับทราบ	-นิคมฯRIL

ปิดประชุมเวลา 12.00 น.

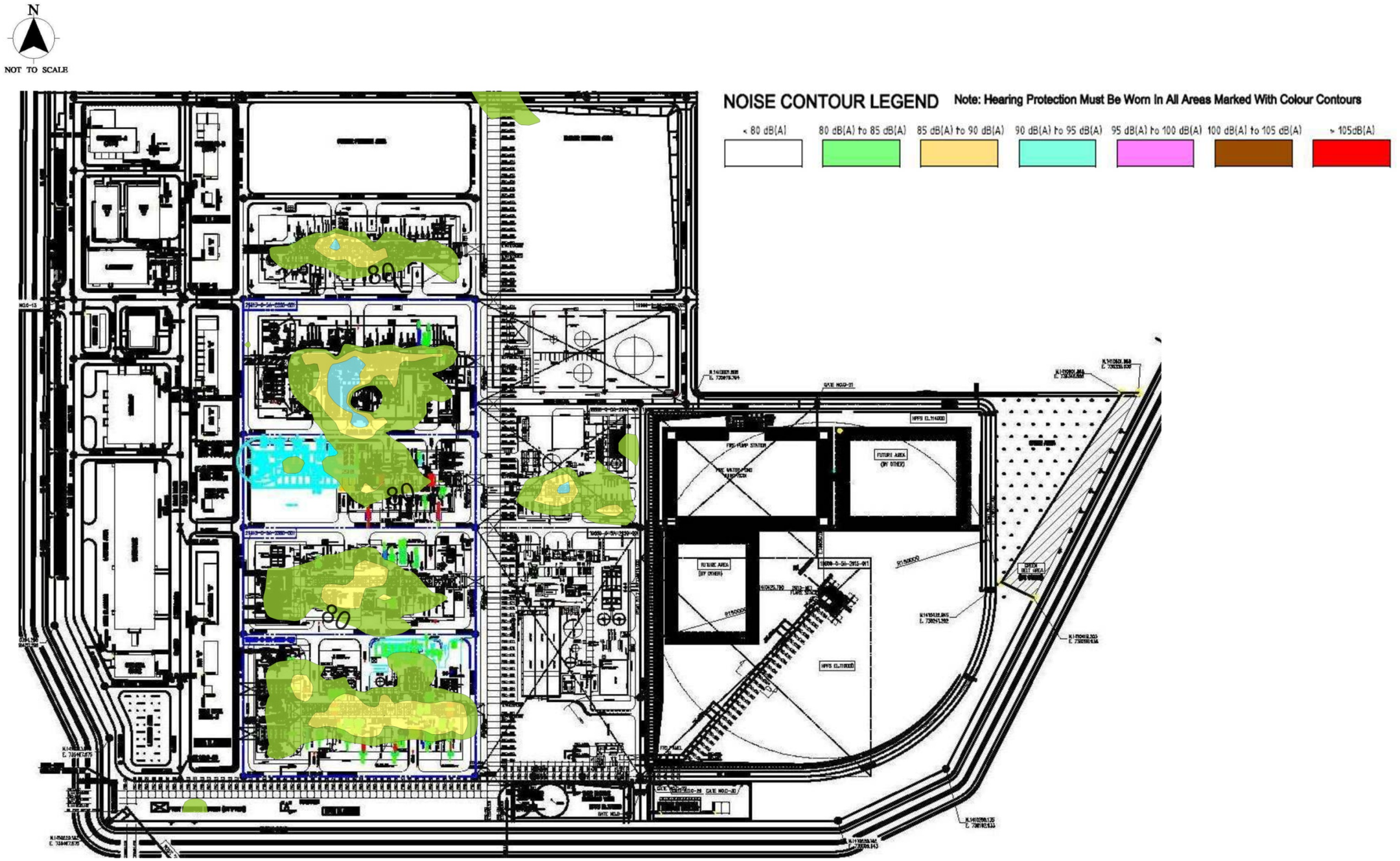
ศศิธร เลิศพฤกษ์
ผู้บันทึกการประชุม

ธัญญานันท์ ปุ่นอุดม
ผู้ตรวจสอบรายงานการประชุม

ภาคผนวก ข.47

แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

รูปที่ 6 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ถังเก็บกัก



รูปที่ 7 แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่หน่วยผลิต

ภาคผนวก ข.48

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

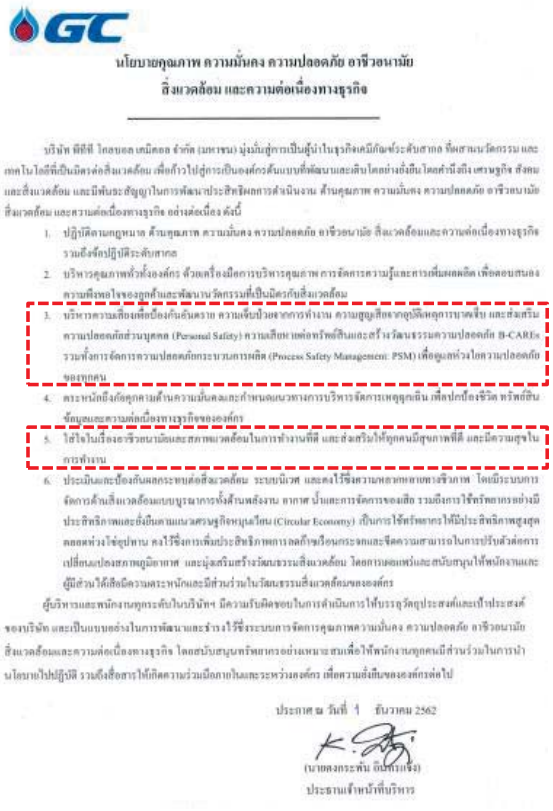
โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 5

บริษัทได้ดำเนินโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามองค์ประกอบโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ดังนี้

❖ **การกำหนดนโยบาย (Make Policy)**

- บริษัทได้มีการประกาศให้ลูกจ้างทราบถึงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัท โดยมีพันธะสัญญาในการบริหารความเสี่ยง เพื่อป้องกันอันตราย ความเจ็บป่วยจากการทำงาน และให้ความใส่ใจในเรื่องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี โดยมีรายละเอียด ดังไฟล์แนบ



นโยบายคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย
สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) มุ่งมั่นสู่การเป็นผู้นำในธุรกิจเคมีภัณฑ์ระดับสากล ที่เคารพวัฒนธรรม และเทคโนโลยีที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อก้าวไปสู่การเป็นองค์กรต้นแบบที่พัฒนาและเติบโตอย่างยั่งยืนโดยคำนึงถึงเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม และมีพันธะสัญญาในการพัฒนาประสิทธิผลการดำเนินงาน ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ อย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1. ปฏิบัติตามกฎหมาย ด้านคุณภาพ ความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ รวมถึงข้อปฏิบัติระดับสากล
2. บริหารคุณภาพทั่วทั้งองค์กร ด้วยเครื่องมือการบริหารคุณภาพ การจัดการความรู้และการเพิ่มผลผลิต เพื่อตอบสนองความพึงพอใจของลูกค้าและพัฒนานวัตกรรมที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม
3. บริหารความเสี่ยงเพื่อป้องกันอันตราย ความเจ็บป่วยจากการทำงาน ความสูญเสียจากอุบัติเหตุการบาดเจ็บ และส่งเสริมความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Safety) ความเสียหายต่อทรัพย์สินและสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัย B-CARE+ รวมทั้งการจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อมุ่งสู่ความปลอดภัยของทุกคน
4. ตระหนักยิ่งถึงทุกความมั่นคงและกำหนดแนวทางการบริหารจัดการเหตุฉุกเฉิน เพื่อปกป้องชีวิต ทรัพย์สิน ชื่อเสียงและความต่อเนื่องทางธุรกิจขององค์กร
5. ใส่ใจในเรื่องอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ดี และส่งเสริมให้ทุกคนมีสุขภาพที่ดี และมีความสุขในการทำงาน
6. ประเมินและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบบนิเวศ และลดใช้ซึ่งความหลากหลายทางชีวภาพ โดยมีระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการทั้งด้านพลังงาน อากาศ น้ำและการจัดการของเสีย รวมถึงการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืนตามแนวเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy) เป็นการใช้ทรัพยากรให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ลดผลกระทบต่อสุขภาพ คงไว้ซึ่งการเพิ่มประสิทธิภาพการลดก๊าซเรือนกระจกและขีดความสามารถในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และมุ่งสร้างวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อม โดยการสนับสนุนให้พนักงานและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียตระหนักและมีส่วนร่วมในวัฒนธรรมสิ่งแวดล้อมขององค์กร

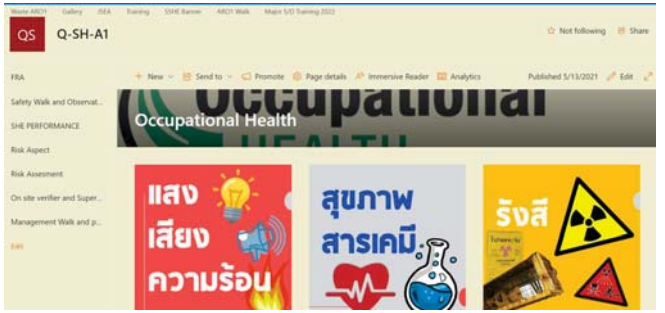
ผู้บริหารและพนักงานทุกระดับในบริษัทฯ มีความรับผิดชอบในการดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์และเป้าประสงค์ของบริษัท และเป็นแบบอย่างในการพัฒนาและร่วมกันวิธีระบบการจัดการคุณภาพความมั่นคง ความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อมและความต่อเนื่องทางธุรกิจ โดยสนับสนุนทรัพยากรอย่างเหมาะสมเพื่อให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วมในการนำนโยบายไปปฏิบัติ รวมถึงสื่อสารให้เกิดความร่วมมือกันในและระหว่างองค์กร เพื่อความยั่งยืนขององค์กรต่อไป

ประกาศ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2562

(นายสงกระพัน อินทรแจ้ง)
ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

❖ **การตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงานอย่างสม่ำเสมอ (Noise Monitoring)**

- มีการตรวจวัดระดับเสียงในที่ทำงานทั้งการติดตั้งแบบพื้นที่ (Area sampling)ในกระบวนการผลิต และที่ตัวบุคคล (Personal sampling) ปีละ 1 ครั้ง รวมถึงการตรวจวัด Noise Contour ทุก 3 ปี โดยมีตัวอย่างผลการตรวจวัด ดังไฟล์แนบ
- แจ้งผลตรวจวัดให้พนักงานทราบผ่านระบบ Intranet>Department web เพื่อที่พนักงานสามารถเข้าถึงข้อมูลได้



❖ **การควบคุมเสียงดัง (Noise Controls)**

- การควบคุมที่แหล่งกำเนิดเสียงดัง
  - ดำเนินโครงการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง หรือ Silencer

การจัดการเรื่องเสียง : โครงการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง หรือ Silencer

ระดับความดังของเสียงขณะที่มีการ **Start-up**จะมีไอน้ำปริมาณมากปล่อยสู่บรรยากาศ และ ทำให้เกิดเสียงที่ดังประมาณ **100-110** เดซิเบลที่แหล่งกำเนิด ทำให้เกิดเสียงดังมากกว่า **70 dB(A)** บริเวณรอบรั้วโรง ซึ่งส่งผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานและชุมชน จึงได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ซึ่งทำให้ค่าระดับความดังของเสียงบริเวณริมรั้วรอบโรงมีค่าต่ำกว่า 70 **dB (A)**

- การควบคุมที่ตัวบุคคล : จัดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่สามารถลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงเหลือน้อยกว่า 85 dB(A)จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียงดังให้เพียงพอต่อผู้ใช้งาน โดยพนักงานงานสามารถเบิก PPE ในระบบ online ได้เอง

❖ **จัดให้มีการเฝ้าระวังการได้ยินอย่างสม่ำเสมอ (Hearing Monitoring)**

- ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing) แก่ลูกจ้างที่สัมผัสเสียงดังที่ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงา 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป และทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างครั้งต่อไปอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

- แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานทราบภายในเจ็ดวันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ

	กะ	วันตรวจสุขภาพ	เวลา ณ อาคาร W/H	วันพบแพทย์	เวลา ณ อาคาร W/H
GC 5 (Aro2)	A	18 ตุลาคม 2565	06.30-14.30 น.	15 พฤศจิกายน 2565	8.00 - 15.00 น. Lock up
	D	19 ตุลาคม 2565		16 พฤศจิกายน 2565	
	B	21 ตุลาคม 2565		18 พฤศจิกายน 2565	
	C	25 ตุลาคม 25645		21 พฤศจิกายน 2565	

- ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของลูกจ้างซ้ำอีกครั้งภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ

❖ **หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง**

- กำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบใน Procedure P-(Q-EH-OH)-012 เรื่อง การจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

❖ **การสื่อสาร (Give Information)**

- ติดป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในพื้นที่กระบวนการผลิตบริเวณที่มีเสียงดังมากกว่า 85 dB(A) และติดป้าย Noise Contour เพื่อให้ทราบถึงบริเวณที่มีเสียงดังในระดับต่างๆ (อัพเดทรูปแบบป้ายตามกฎหมายการอนุรักษ์การได้ยิน ปี 2563)

❖ **การฝึกอบรมและให้ความรู้พนักงาน (Worker Training & Education)**

- อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ปีละ 1 ครั้ง เกี่ยวกับความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน อันตรายของเสียงดัง การควบคุมป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

❖ **การบันทึกข้อมูลและทำเอกสาร (Documentation)**

- จัดเก็บข้อมูลผลตรวจสุขภาพของพนักงานตั้งแต่ก่อนเริ่มงานจนถึงปัจจุบันในรูปแบบเอกสาร รวมถึงมีการจัดทำ e-Health Book ใน Intranet

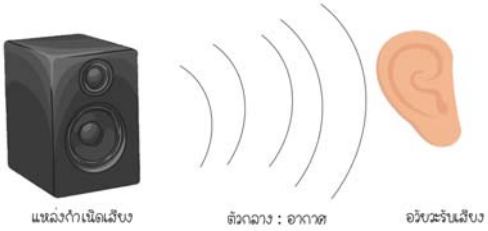
❖ **การประเมินผลโครงการ (Program Evaluation)**

องค์ประกอบโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	เป้าหมาย	ผลดำเนินการ
1. นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน	Complete	Complete
2. การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)	Complete	Complete
3. การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)	Complete	Complete
4. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง	Complete	Complete
5. ติดประกาศผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังแสดงระดับเสียงในแต่ละพื้นที่	Complete	Complete
6. อบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการอนุรักษ์การได้ยิน	Complete	Complete

ภาคผนวก ข.49

เอกสารการอบรมพนักงาน/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย และการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี

เสียงดัง
อันตราย ที่มองไม่เห็น



เสียง (sound) คือ พลังงานรูปหนึ่งที่เกิดจากการสั่นสะเทือนของโมเลกุลของอากาศ ทำให้เกิดการอัดและขยาย สลับกันของโมเลกุลอากาศ ความดันบรรยากาศจึงเกิดการเปลี่ยนแปลงตามการเคลื่อนที่ของโมเลกุลอากาศ เรียกว่า คลื่นเสียง

เสียงรบกวน (Noise) คือเสียงที่ไม่พึงประสงค์ เสียงรบกวนถือได้ว่าเป็นมลภาวะทางเสียง (Noise Pollution)

อันตรายจากเสียงดัง

ผลเสียทางกายภาพ
- ผลเสียโดยตรงต่อประสาทหู ก่อให้เกิด**การสูญเสียการได้ยิน** ทั้งแบบ ชั่วคราวและแบบถาวร จนกลายเป็นความพิการได้

ผลเสียทางจิตใจ
- เกิดความเครียดเป็นโรคจิต โรคประสาทได้
- การเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ มีผลทำให้เกิดโรคกระเพาะ ความดันโลหิตสูง

ผลเสียต่อประสิทธิภาพการทำงาน
- เสียงที่ดังมาก ๆ จะรบกวนการทำงาน ทำให้เสียสมาธิ เป็นเหตุ ให้เกิดอุบัติเหตุได้ ยังลดประสิทธิภาพการทำงานอีกด้วย

อันตรายจากเสียงดัง

การสูญเสียการได้ยินจากมลภาวะทางเสียง (Noise-Induced hearing loss)
- เกิดจากการรับฟังเสียงที่ดังเกินไปซึ่งทำให้เซลล์ขน (hair cells) ที่อยู่ภายในหูชั้นในถูกทำลาย
- แบบเฉียบพลัน: เกิดจากการได้รับสัมผัสเสียงดังมากๆ ในช่วงเวลาสั้นๆ เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน
- แบบค่อยเป็นค่อยไป: เกิดขึ้นในผู้ที่ทำงานอยู่ในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน

สูญเสียการได้ยินชั่วคราว
- ฟื้นกลับมาภาวะปกติได้
- มีอาการนานเป็นชั่วโมงหรือเป็นวัน

สูญเสียการได้ยินถาวร
- ถ้าไม่มีการป้องกันและแก้ไข ยังคงได้รับสัมผัสเสียงดังต่อไปเรื่อยๆ **จะไม่กลับมาได้ยินปกติอีกเลย**

อันตรายจากเสียงดัง

- **ประสาทหูเสื่อมจะเริ่มเสื่อมลงตั้งแต่อายุ 20 ปี จนสร้างปัญหาเรื่องการได้ยินเมื่ออายุประมาณ 55-65 ปี**
- **เมื่อหูเสื่อมแล้วไม่มีทางกลับมาได้ยินเหมือนเดิม**
- **ต้องอาศัยเครื่องช่วยฟังไปตลอดชีวิต**

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน Hearing Conservation Program

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ

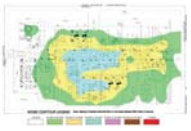
จัดทำเมื่อ สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงดังแต่ **85 dBA ขึ้นไป**

- นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
- การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
- หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน

ตรวจวัดเสียงที่ตัวบุคคล

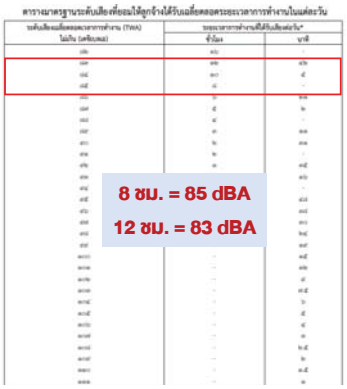
ป้ายบอกระดับเสียง


Noise Contour Map

เตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง

Sound Pressure Level Chart

Noise level in dB	Common Environment	Your conversation would be...
120	Jet engine nearby	IMPOSSIBLE
110	Police siren nearby	
100	Inside subway train	
90	Using hair drier	DIFFICULT
80	Truck passing by	LOUD VOICE REQUIRED
70	Street with car traffic	
60	Normal conversations at office	EASY
50	Moderate rainfall	
40	Quiet residential area	
30	Whispering	
20	Rustling leaves	
10	Breathing	



8 ชม. = 85 dBA

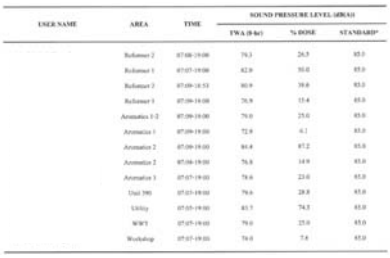
12 ชม. = 83 dBA

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงเที่ยงอันได้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสภานประกอบการ

แบบพื้นที่

แบบติดตัวบุคคล



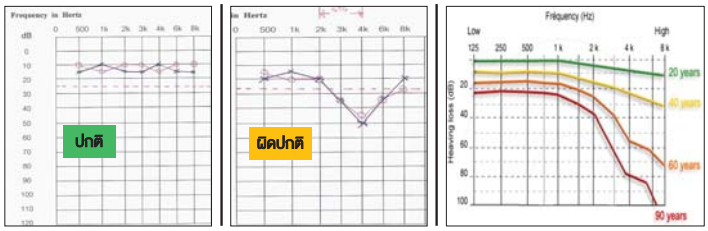
เกณฑ์การวินิจฉัยโรค

ประวัติการทำงานติดต่อกันเป็นเวลานาน หรือได้ยินเสียงดังมากกันที

ผลการทดสอบการได้ยินมีกราฟเป็นรูปตัววีที่ความถี่ 4000 Hz และระดับการได้ยินเกิน 25 dBA

ผลการได้ยินจากสูงอายุ

มักจะเริ่มเสื่อมที่ความถี่ 8,000 เฮิรตซ์



Normal Audiogram

Noise Induced Hearing Loss (NIHL)

Presbycusis : Age-Related Hearing Loss

การป้องกันเสียงดัง

Hierarchy of Control

ไม่ใช่งานอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง

เปลี่ยน หรือแทนที่ด้วยอุปกรณ์ที่เสียงเบากว่า

ใช้การควบคุมทางวิศวกรรม เช่น การหุ้มฉนวนลดเสียง

ปรับเปลี่ยนเวลาการทำงาน เพื่อให้สัมผัสเสียงดังลดลง

การสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงชนิดต่างๆ

การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

NRR = Noise Reduction Rating

ค่าการลดเสียงที่ระบุไว้บนฉลากหรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

ส่วนบุคคลโดยกำหนดให้มีการปรับค่าตามลักษณะและชนิดของอุปกรณ์

คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

Protected dBA = Sound Level dBC – NRRadj

Protected dBA = Sound Level dBA – [NRRadj – 7]

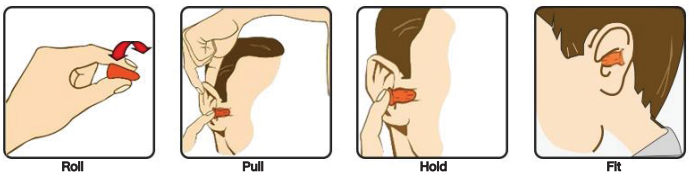
ตัวอย่างการคำนวณ วัดระดับเสียงได้ 94.9 dBA หลังใส่ Earplug ชนิด Foam ค่า NRR เท่ากับ 29 เราจะได้รับสัมผัสเสียงจริงที่ระดับเสียงเท่าใด

Protected dBA = 94.9 – [(29-50%) – 7] = 94.5 – 7.5 = 87.4 dBA

การปรับค่า NRR

Type	Picture	Adjusted
Earmuff		ลบ 25% จาก NRR
Foam Earplug		ลบ 50% จาก NRR
Others		ลบ 70% จาก NRR

วิธีการสวมใส่ที่อุดหูชนิดโฟม (Foam Earplug) ที่ถูกต้อง



Roll หมุน

Pull ใส่

Hold ประคอง

Fit กระชับ

การทำความสะอาด และดูแลรักษา

การทำความสะอาด

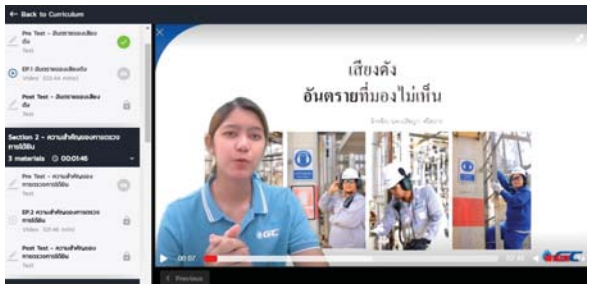
- ใช้ผ้าสะอาดเช็ดทำความสะอาดจุดที่สกปก
- ห้ามใช้ตัวทำละลายในการล้าง
- ห้ามแช่น้ำหรือทำให้เปียก

อายุการใช้งานขึ้นอยู่กับสภาพของอุปกรณ์

ควรเปลี่ยนใหม่หากพบลักษณะดังนี้

- สีที่เปลี่ยนไป ซีด และจาง
- ความนุ่มที่ลดลง ซึ่งจะส่งผลต่อความกระชับลดลงด้วย
- บีบแล้วไม่คลายตัว หรือฉีกขาด

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่...



https://up.pttgcgroup.com/course/218

ช่องทางการเข้าสู่ร่างกายของสารเคมี
Route of Entry for Chemical Exposure

Ingestion
ทางการกิน

Inhalation
ทางการหายใจ

Skin
ทางผิวหนัง

- Absorption: ดูดซึม
- Injection: ฉีด/ทิ่ม แทง

สัญลักษณ์แสดงอันตราย (Hazard Pictogram) ตามระบบสากล GHS

•วัตถุระเบิด
•สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตนเอง
•สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

•กัดกร่อน

•ก๊าซภายใต้ความดัน

•สารออกซิไดส์
•สารเปอร์ออกไซด์อินทรีย์

•เป็นอันตรายถึงชีวิต

•ก่อมะเร็ง
•หากสูดเข้าไปทำให้เกิดการแพ้หรือหอบหืดหรือ หายใจลำบาก
•เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์
•เป็นพิษต่อระบบอวัยวะ เป้าหมาย
•ก่อให้เกิดการกลายพันธุ์
•อันตรายจากการสำลัก

•สารไวไฟ
•สารที่ทำปฏิกิริยาได้ด้วยตนเอง
•สารที่ลุกติดไฟได้เอง
•สารที่เกิดความร้อนได้เอง
•สารที่ให้ก๊าซไวไฟ

•ระคายเคืองผิวหนังและดวงตา
•ทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
•เป็นพิษเฉียบพลัน
•เป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมาย
•เป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ

•เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ NFPA
National Fire Protection Association

OELs (Occupational Exposure Limits)

คือ ค่าความเข้มข้นของสารเคมี***ในอากาศ***ในสถานที่ทำงาน

1.ค่าของ OSHA PEL เป็นค่าที่บังคับใช้ทางกฎหมาย
2.ค่าของ ACGIH TLV คือค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการ ทำงานซึ่งกำหนดโดยองค์กร ACGIH
3.NOISH REL ค่ามาตรฐานของสารเคมีในบรรยากาศการทำงานซึ่ง แนะนำโดย NIOSH
4. กฎหมายไทย

Threshold Limit Value (TLV): คือค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่คนทั่วไป ที่น้ำหนักประมาณ 60 kg. และไม่ป่วยเป็นโรคใดๆ สามารถรับเข้าสู่ร่างกายได้ โดยไม่ส่งผลกระทบใดๆ

- Threshold Limit Value – Time Weighted Average (TLV – TWA): 8 ชม.
- Threshold Limit Value – Shot Term Exposure Limit (TLV –STEL): 15 นาที ไม่เกิน 4 ครั้งต่อวัน
- Threshold Limit Value – Ceiling Exposure Limit (TLV – C): ค่าความเข้มข้นสูงสุด

อันตรายจากสารเคมี

เบนซีน (Benzene)

C_6H_6

ลักษณะ : เป็นของเหลวใส ไม่มีสี กลิ่นไฮโดรคาร์บอน

ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 1 PPM (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

อันตราย

แบบเฉียบพลัน: เวียนศีรษะ ง่วงซึม คลื่นไส้ ระคายเคืองผิวหนัง ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ

แบบเรื้อรัง: ก่อให้เกิดมะเร็งในเม็ดเลือด

การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน : หากได้กลิ่นรุนแรงหรือเกิดการรั่วไหล ให้อพยพออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือลม

การปฐมพยาบาล : ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์ นำส่งสถานพยาบาล ถ้าเข้าตา สัมผัสถูกผิวหนัง ให้ล้างทันทีด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที แล้วนำส่งสถานพยาบาล ถ้ากลืนหรือกินเข้าไปห้ามไม่ให้สิ่งใดเข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ หากผู้ป่วยยังมีสติอยู่ให้ผู้ป่วยบ้วนล้างปากด้วยน้ำอย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน

อันตรายจากสารเคมี

แก๊สไข่เน่า(Hydrogen Sulfide)

H_2S

ลักษณะ : แก๊ส ไม่มีสี กลิ่นไข่เน่า

ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 5 PPM (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

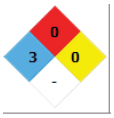
อันตราย : ก๊าซไวไฟสูงมาก
เสียชีวิตถ้ากลืนกินเข้าไป
เสียชีวิตถ้าสัมผัสผิวหนัง
เสียชีวิตถ้าสูดดมเข้าไป
ทำลายดวงตา อย่างรุนแรง
เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

การปฏิบัติกรณีฉุกเฉิน : หากได้กลิ่นรุนแรงหรือเกิดการรั่วไหล ให้อพยพออกจากบริเวณและให้อยู่เหนือลม

การปฐมพยาบาล : ถ้าสูดดมเข้าไปให้ย้ายผู้ป่วยไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ และห้ามให้ดื่มน้ำ, ถ้าไม่หายใจ ให้การช่วยหายใจ, ถ้าหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน รีบส่งพบแพทย์

อันตรายจากสารเคมี

ปรอท (Mercury)



- **ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 0.025 mg/m3** (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)
- กรณีสัมผัสสารปริมาณมาก:
- **ระยะสั้น** - หากสัมผัสปรอทปริมาณสูงจะทำให้เกิด ไอ เจ็บ หน้าอก ใจสั่น ปวดหัว หายใจติดขัดและปวดท้อง
- **ระยะยาว** - มีผลต่อการสูญเสียความจำ นอนไม่หลับ เบื่ออาหาร อารมณ์แปรปรวน หากสูดดมที่ความเข้มข้นสูงจากงาน hot work ที่มีไอปรอทออกมากอาจทำให้เกิดปอดอักเสบ และมีผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง

การป้องกันอันตรายจากสารเคมี

Hierarchy of Control

ยกเลิกกานใช้งานสารเคมี

เปลี่ยนใช้สารเคมีที่ไม่เป็นอันตราย หรือมีความเป็นอันตรายน้อยลง

ติดตั้งเครื่องดูดไอระเหยสารเคมี

อบรมความปลอดภัยสารเคมี กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย

การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

สารเคมี	ค่ามาตรฐาน	ความเข้มข้นในอากาศที่วัดได้	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
1. Benzene	1 ppm (OSHA-TWA)	0 - 0.5 ppm	GC PPE Standard
		0.5 - 1 ppm	หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6003 และ ชุดกันสารเคมี
		1- 10 ppm	
		> 10 ppm	Air line / SCBA
2. Hydrogen Sulfide (H_2S)	5 ppm (ACGIH-STEL) 1 ppm (ACGIH-TWA)	0 ppm	GC PPE Standard
		0.25 - 5 ppm	หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6003 และ ชุดกันสารเคมี
		5 - 50 ppm	
		> 50 ppm	Air line / SCBA
3. Mercury	0.025 mg/m3 (ACGIH-TWA) (Elemental and inorganic forms)	<0.005 mg/m3	GC PPE Standard
		0.005 - 0.025 mg/m3	- หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6009
		0.025 - 0.25 mg/m3	- ถุงมือ, ชุดcoverall,รองเท้า PVC / Nitrile
		> 0.25 mg/m3	Air line / SCBA
4. Toluene	200 ppm (OSHA-TWA)	< 100 ppm	GC PPE Standard
		100 - 200 ppm	หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6003 และ ชุดกันสารเคมี
		200 - 2000 ppm	
		> 2000 ppm	Air line / SCBA
5. Xylene	100 ppm (OSHA-TWA)	< 50 ppm	GC PPE Standard
		50 - 100 ppm	หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6003 และ ชุดกันสารเคมี
		100 - 1000 ppm	
		> 1000 ppm	Air line / SCBA
6. Cyclohexane	300 ppm (OSHA-TWA)	< 150 PPM	GC PPE Standard
		150 - 300 PPM	หน้ากาก Half mask + ไส้กรอง 6003 และ ชุดกันสารเคมี
		300 - 3000 PPM	
		> 3000 PPM	Air line / SCBA
7.ปริมาณสารติดไฟ (%LEL)	0%	0%	-

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ

Half mask

ป้องกันได้ 10 เท่าของค่ามาตรฐานความปลอดภัย

ไม่เกิน 10 ppm

Airline

ป้องกันได้ 1,000 เท่าของค่ามาตรฐานความปลอดภัย

ไม่เกิน 1000 ppm

Full face mask

ป้องกันได้ 50 เท่าของค่ามาตรฐานความปลอดภัย

ไม่เกิน 50 ppm

Full Facepiece Supplied-Air Respirator (SAR) with an auxiliary Escape Bottle
APF=1,000
APF = 10,000 (if used in "escape" mode)
Needs to be fit tasted

ค่ามาตรฐาน : TLV-TWA = 1 PPM (ตลอดระยะเวลา 8 ชม.ทำงาน)

ระดับการกรองของไส้กรอง
ตามมาตรฐาน EN141
Class 1 : 1000 ppm (0.1%)
Class 2 : 5000 ppm (0.5%)
Class 3 : 10,000 ppm (1%)
*** ppm = part per million**

Colour Mark	Type	Application	Class	Max allowed gas Concentration	Standard
	A	Organic gases and vapours (boiling point >65°C)	1	1000 ml/min³ (0.1 Vol %)	EN141 or EN14387
			2	5000 ml/min³ (0.5 vol %)	
			3	10000 ml/min³ (1.0 vol %)	
	B	Inorganic gases and vapours (not CO) i.e. Chlorine, H2S, HCN.	1	1000 ml/min³ (0.1 Vol %)	EN141 or EN14387
			2	5000 ml/min³ (0.5 vol %)	
			3	10000 ml/min³ (1.0 vol %)	
	E	Sulphur Dioxide and acidic gases and vapours	1	1000 ml/min³ (0.1 Vol %)	EN141 or EN14387
			2	5000 ml/min³ 10000 (0.5 vol %)	
			3	ml/min³ (1.0 vol %)	
	K	Ammonia and organic ammonia derivatives	1	1000 ml/min³ (0.1 Vol %)	EN141 or EN14387
			2	5000 ml/min³ (0.5 vol %)	
			3	10000 ml/min³ (1.0 vol %)	
	AX	Organic gases and vapours (boiling point <65°C)	–	gr.1 100 ml/min³ max 40 min gr.1 500ml/min³ max 20 min gr.2 1000 ml/min³ max 60 min gr.2 5000 ml/min³ max 20 min	EN371
	NO-P3	Nitrogen Oxides e.g. NO, NO2, NOX	–	Maximum allowed time of use 20 minutes	EN141 or EN14387
	Hg-P3	Mercury Vapours	–	Maximum allowed time of use 50 hours	EN141 or EN14387
	CO	Carbon Monoxide	–	Local guide lines	DIN 3181
	Reactor P3	Radioactive Iodine	–	Local guide lines	DIN 3181

การเลือกใช้ตลับกรอง

6003
HC + Acid

6009s
Mercury

6096
HC + Mercury

ควรเปลี่ยนตลับกรองตอนไหน ?

อายุการใช้งานของตลับกรองขึ้นอยู่กับการใช้งานมากหรือน้อย
จะเปลี่ยนก็ต่อเมื่อ....

1. ความรู้สึกในขณะสวมใส่ หากหายใจลำบากอึดอัดมาก แสดงว่าหน้ากาก/แผ่นกรอง อาจหมดอายุแล้ว
2. สภาพของหน้ากาก หากส่วนใดชำรุด สภาพเปลี่ยนไปจากเดิมเช่นสายรัดยืดไม่มีลิ้นระบายอากาศ เป็นต้น ต้องหาอะไหล่เปลี่ยน หรือเปลี่ยนหน้ากากทั้งชุด

สำหรับชนิด 6009
ใช้การเปรียบเทียบสีก่อนเปลี่ยนจากเหลืองเป็นน้ำตาลแล้วควรเปลี่ยนตลับกรอง

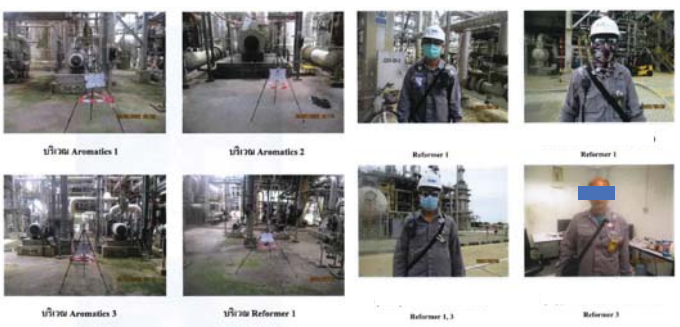
ชุดป้องกันสารเคมี

ชุดป้องกันสารเคมี	ลักษณะงาน
Tyvek (ชุดขาว) ****ขาดง่าย*****	- ป้องกันฝุ่น - งานใส่ Blind - งานตรวจภายในอุปกรณ์ที่มีการสะอาดแล้ว - การทำงานภายนอกอุปกรณ์
Tyvek "C" **(ชุดเหลือง)**	- งานที่สัมผัสสารปรอท ต่อเนื่องมากกว่า 480 นาที(8 ชั่วโมง) เช่น งานล้างถัง งาน Load Catalyst งานซ่อมใน Vessel เป็นต้น
Tyvek "F" **(ชุดบอร์นเฟ้น)**	- งานที่สัมผัสสารปรอท ต่อเนื่องมากกว่า 480 นาที(8 ชั่วโมง) - งานที่สัมผัสสารเบนซิน ต่อเนื่องมากกว่า480 นาที(8 ชั่วโมง) เช่น งานล้างถัง งาน Load Catalyst งานซ่อมใน Vessel เป็นต้น

ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับระยะเวลาที่ทำงาน และระดับความเข้มข้นของสารเคมีในพื้นที่ปฏิบัติงาน
ข้อมูลอ้างอิงจาก Technical informationTyvek ยี่ห้อ Dupont

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภานประกอบการ

แบบพื้นที่ | แบบติดตัวบุคคล



ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภานประกอบการ

แบบพื้นที่

แบบติดตัวบุคคล

ดัชนีชี้วัดการสัมผัสสารทางชีวภาพ

- **BEIs (Biological Exposure Indices)** คือ การประมาณความเข้มข้นสาร***ในร่างกาย***โดยการเก็บตัวอย่างเนื้อเยื่อหรือสิ่งคัดหลั่งจากร่างกาย เช่น เลือด ปัสสาวะ เพื่อวิเคราะห์หาสารบ่งชี้ ผลของการตรวจวัดบ่งบอกถึงความเข้มข้นของการสัมผัสในปัจจุบัน การสัมผัสเฉลี่ยแต่ละวัน หรือการสัมผัสสะสมทีละน้อยเป็นเวลายาวนานได้ ขึ้นกับสัมบัติของสารบ่งชี้
- ตัวอย่างที่เก็บ และเวลาที่เก็บสัมพันธ์กับปฏิกิริยาทางเคมีในร่างกายและครึ่งอายุ (half-life) ของสารบ่งชี้นั้น

การปฐมพยาบาล

1. กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง :

ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนสารเคมีออกทันที ล้างบริเวณที่สัมผัสสารด้วยน้ำและสบู่อย่างอ่อนปริมาณมากประมาณ **15-20นาที หรือจนกระทั่งหมดสารเคมี** ถ้ายังมีอาการระคายเคืองพบแพทย์

2. กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา :

ล้างตาด้วยน้ำสะอาดที่ไหลผ่านอย่างน้อย 15-20 นาที โดยดึงเปลือกตาบนและล่างให้กว้าง ถ้ายังมีอาการระคายเคืองพบแพทย์

3. กรณีได้รับสารเคมีโดยการหายใจ :

นำไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหยุดหายใจให้ช่วยทำการผายปอด ซึ่งผู้ช่วยต้องได้รับการฝึกอบรมวิธีการช่วยเหลือ ถ้าผู้ประสบภัยกินหรือหายใจเอาสารนี้เข้าไป ห้ามใช้วิธีการผายปอดแบบเป่าปาก ถ้าหายใจลำบากให้ออกซิเจน และนำส่งแพทย์โดยด่วน

4. กรณีได้รับสารโดยการกิน :

ห้ามทำให้อาเจียน ถ้าผู้ป่วยหมดสติห้ามให้สิ่งต่างๆ ทางปาก ถ้ารู้สึกตัวให้บ้วนปากด้วยน้ำสะอาดและนำส่งแพทย์โดยด่วน

***ให้ศึกษาข้อมูล SDS ของสารเคมีนั้นๆ

ข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS)

คือเอกสารที่แสดงข้อมูลเฉพาะของสารเคมีแต่ละตัว

เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมีนั้นๆ **ซึ่งประกอบด้วย 16 หัวข้อ**

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย (Identification of the substance/preparation and of the Company/undertake)
2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (Hazards Identification)
3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)
4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)
5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)
6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)
7. ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (Handling and Storage)
8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันกับส่วนบุคคล (Exposure Controls/Personal Protection)
9. คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ (Physical and Chemical Properties)
10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)
11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)
12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์ (Ecological Information)
13. มาตรการการกำจัด (Disposal Considerations)
14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (Transport Information)
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)
16. ข้อมูลอื่น (Other Information)

การเข้าใช้งาน SDS (Safety Data Sheet)

Intranet

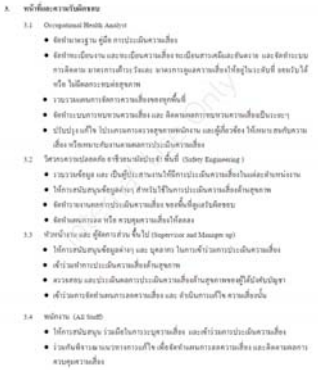
SDS (Safety Data Sheet)

เข้า Intranet ➔ เลือก Application ➔ เลือก SDS (Safety Data Sheet) ➔ GC 4 : Aromatics 1 Plant
GC 5 : Aromatics 2 Plant

ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่...

https://up.pttgcgroup.com/course/219

การประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพ



ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ชื่อหรืออาการสาคัญของโรคจากการประกอบอาชีพ

พ.ศ. ๒๕๖๓

5 โรคจากการประกอบอาชีพ

1. โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว
2. โรคจากฝุ่นซิลิกา
3. โรคจากภาวะอับอากาศ
4. โรคจากแอสเบสตอส (ใยหิน) หรือโรคมะเร็งที่เกิดจากแอสเบสตอส (ใยหิน)
5. โรคหรืออาการสาคัญของพิษจากสารกาจัดศัตรูพืช

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง ชื่อหรืออาการสาคัญของโรคจากสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๓

2 โรคจากสิ่งแวดล้อม

1. โรคจากตะกั่วหรือสารประกอบของตะกั่ว
2. โรคหรืออาการที่เกิดจากการสัมผัสฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน

แหล่งอันตรายที่ทำให้เกิดโรคจากการทำงาน

ทางชีวภาพ (Biological agents)

การยศาสตร์ (Ergonomics issues)

ทางกายภาพ (Physical agents)

สารเคมี (Chemical agents)

ภาวะทางจิตสังคม (Psychosocial issues)

ปัจจัยทางกายภาพ (Physical agents)

- แสงสว่าง
- เสียงดัง
- ความร้อน
- ความสั่นสะเทือน
- ฝุ่น
- รังสี

กลุ่มโรคที่พบ

- ความบกพร่องทางการได้ยินที่เกิดจากเสียง
- โรคที่เกิดจากการสั่นสะเทือน ส่งผลให้เกิดความผิดปกติของกล้ามเนื้อ เส้นเอ็น กระดูก ข้อ หลอดเลือดหรือเส้นประสาท
- โรคที่เกิดจากอากาศอัด
- โรคที่เกิดจากรังสี
- โรคที่เกิดจากแสง (อัลตราไวโอเลต แสงที่มองเห็นได้ อินฟราเรด) รวมทั้งเลเซอร์
- โรคที่เกิดจากการสัมผัสอุณหภูมิที่สูงเกินไป

ปัจจัยทางชีวภาพ (Biological agents)

สิ่งมีชีวิตเล็กๆ ในที่ประกอบอาชีพ ได้แก่ เชื้อโรคชนิดต่างๆ ในสถานพยาบาล สัตว์นำโรคหรือสัตว์มีพิษต่างๆ ที่พบในภาคเกษตรกรรมและเชื้อโรคและสัตว์ทดลองในห้องทดลองวิจัย

ปัจจัยด้านสารเคมี (Chemical agents)

- ความเป็นอันตรายของสารเคมี
- ปริมาณความเข้มข้นที่สัมผัส
- ระยะเวลาในการสัมผัส
- การขับสารออกจากร่างกาย
- ความไวในการรับสัมผัสส่วนบุคคล
- ผลกระทบที่เกี่ยวเนื่องกัน เช่น การสูบบุหรี่ ดื่มแอลกอฮอล์ การสัมผัสสารเคมีชนิดอื่น

กลุ่มโรคที่พบ

- การเกิดความพิการในทารก (Teratogenic)
- การผิดปกติทางพันธุกรรม
- การเกิดมะเร็ง (Carcinogenic)
- โรคเลือด

ภาวะทางจิตสังคม (Psychosocial issues)

ความเครียด (Stress) โรคซึมเศร้า (Depressive disorder) โรควิตกกังวล (Anxiety disorders) สัญญาณของอาการเครียดสะสม

- พฤติกรรมการนอนที่เปลี่ยนไป เช่น นอนไม่หลับ ตื่นเร็วเกินไป หรือ ชอบตื่นกลางดึก
- พฤติกรรมทางอารมณ์ที่เปลี่ยนไป เช่น นิ่งเงียบ ไม่พูดคุย เบื่อหน่ายชีวิต วิตกกังวล และหน้าตาเศร้าหมอง ความต้องการทางเพศลดลง
- อาการเครียดที่แสดงออกทางกาย เช่น หายใจถี่ขึ้น หรือ หายใจลำบาก หัวใจเต้นเร็ว บางรายมีอาหารปวดหัวร่วม
- ผู้ที่มีความเครียดสะสมมาก ๆ อาจมีอาการเครียดจนอยากตาย

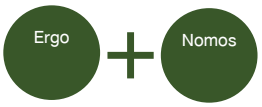
ปัจจัยทางการยศาสตร์ (Ergonomics issues)

- การทำงานในท่าทางเดิมซ้ำๆ
- การทำงานในท่าทางที่ไม่เหมาะสม
- สถานที่ปฏิบัติงานไม่เหมาะสม
- การยกของด้วยท่าทางที่ไม่ถูกต้อง หรือน้ำหนักไม่เหมาะสม

กลุ่มโรคที่พบ

- ออฟฟิศซินโดรม (office syndrome)
- โรคการกดทับเส้นประสาทบริเวณข้อมือ (carpal tunnel syndrome)
- โรคปลอกหุ้มเส้นเอ็นบริเวณข้อมือ (de Quervain tenosynovitis)

Ergonomics มาจากรากศัพท์ภาษากรีก 2 คำ



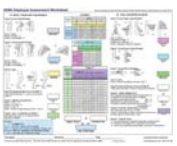
Ergo = งาน (work)

Nomos = กฎตามธรรมชาติ (natural law)

Ergonomics = Law of Work

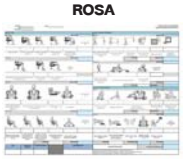
การประเมินความเสี่ยงทางด้านการยศาสตร์

REBA



ประเมินท่าทางการทำงานทั้งร่างกาย

ROSA

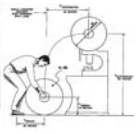


ประเมินท่าทางการทำงานกับคอมพิวเตอร์

RULA

ประเมินท่าทางการทำงานของร่างกายท่อนบน

NIOSH Lifting Equation



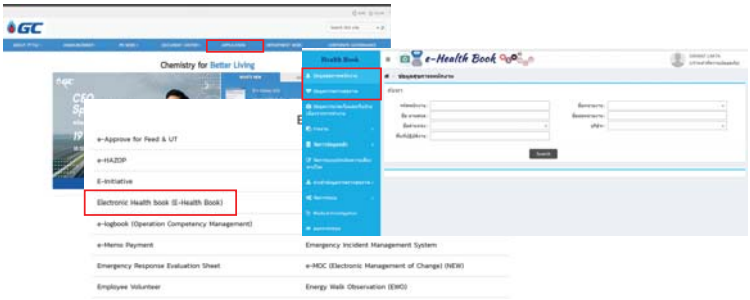
ประเมินท่าทางการทำงานยก และการเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยคน

ท่าทางการยกของที่ถูกต้อง

ท่าทางการนั่งทำงานที่ถูกต้อง

การเข้าใช้งาน E-Health Book

เข้า Intranet ➔ เลือก Application ➔ เลือก E-Health Book ➔ Log in ➔ข้อมูลสุขภาพพนักงาน



Thank You

ภาคผนวก ข.50

เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

คำสั่ง บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ที่ กม. 033 /2565

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขาที่ 4 และสาขาที่ 5 กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์

เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวง การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากรหน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2565 จึงมีคำสั่ง ดังนี้

ข้อ 1. ให้ยกเลิกคำสั่ง บริษัทฯ ที่ กม. 039/2563 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขาที่ 4 และสาขาที่ 5 กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ฉบับลงวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ข้อ 2. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ประจำพื้นที่สาขาที่ 4 กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ประกอบด้วย

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

ข้อ 3. ให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำพื้นที่สาขาที่ 5 กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ประกอบด้วย

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

ข้อ 4. ให้คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน มีอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงาน และเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริม และสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง

7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้ จนถึงวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สั่ง ณ วันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ข.51

แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี พ.ศ.2565

ที่ Q-SH-A2- 019/2565

9 กุมภาพันธ์ 2565

เรื่อง เสนอแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ประจำปี 2565

เรียน ARO ผ่าน A-P1 ผ่าน A-P2 ผ่าน A-MN

เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ สาขาที่ 4 และ 5 บรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันอันตรายและความเสี่ยงที่อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ต่อผู้ปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อมและการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ รวมทั้งเป้าหมายที่กำหนด คือ

1) Personal Safety Management : TRIR ไม่เกิน 0.09 ราย ต่อ 200,000 ชั่วโมง

2) Process Safety Management : Process Safety Event Tier 1 & Tier 2 = 0 Case

3) Health Performance Index; HPI : Health Performance Index (score 3.7)

4) Environmental Management : Community Complaint = 0 Case, GHG Reduction Target (Ton-CO2e) พื้นที่ ARO1 $\leq$3,841 และ พื้นที่ ARO2 $\leq$ 5,626

จึงได้จัดทำแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) กลุ่มผลิตภัณฑ์อะโรเมติกส์ ประจำปี 2565 เพื่อเป็นกรอบแนวทางปฏิบัติให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และเป้าหมายดังกล่าว ทั้งนี้จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติในแผนการจัดการฯ รายละเอียดตามเอกสารที่แนบ

หน่วยงาน SHE- อะโรเมติกส์ II
คุณอมรรัตน์ เนียมบุญนำ โทรศัพท์.0-38973-153

แผนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และความต่อเนื่องทางธุรกิจ (SHEBMP) ประจำปี 2565

พื้นที่โรงงาน GC สาขา 4 และ GC สาขา 5

วัตถุประสงค์ : เพื่อป้องกันอันตรายและความเสี่ยงที่อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ อุบัติการณ์ต่อผู้ปฏิบัติงาน สิ่งแวดล้อมและการดำเนินการธุรกิจของบริษัทฯ

เป้าหมาย : 1) การจัดการความปลอดภัยสำหรับบุคคล (Personal Safety Management) : TRIR ไม่เกิน 0.09 ราย ต่อ 2 แสนชั่วโมงการทำงาน

2) การจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management) : Process Safety Event Tier 1 & Tier 2 = 0 Case

3) การจัดการด้านสุขอนามัย (Health Performance Index ; HPI) : Health Performance Index (HPI) score $\geq$ 3.7

4) การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management) : Community Complaint = 0 Case, GHG Reduction Target (Ton-CO2e) พื้นที่ ARO1 $\geq$ 5,304.69, พื้นที่ ARO2 $\geq$ 3,491.95

ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
Safety							
1	**การจัดการความปลอดภัยสำหรับบุคคล (Personal Safety Management)** **1.1 Strengthen B-CAREs** 1.1.1 B-CAREs Culture survey Gap Closure 1.1.2 One Sup. One B-CAREs Project	- เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นกับพนักงานและผู้รับเหมา - ส่งเสริมพนักงานให้เกิดความตระหนักรู้ความ	All Supervisor	SHE Committee	ม.ค. - ธ.ค. 65	-	1.1.1 Complete 100% as Plan 1.1.2 มี 1 B-CAREs Project/Supervisor , 1 Sharing session (Special tools)
	1.2 Strengthen Leadership ,Ownership & Partnership to prevent injury 1.2.1 Supervision on site by GC Job Owner (Operations & Maintenance) 1.2.2 Effective Toolbox Talk	เสี่ยงในงานที่ตนปฏิบัติงาน	All GC Job Owner	SHE	ม.ค. - ธ.ค. 65	-	1.2.1 100% compliance check by SHE committee audit 1.2.2 100% Compliance จากการสุ่มตรวจทุกเดือน

GC PTTGC	F-(Q-TS)-032: แผนการจัดการ SHEB

ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
1	**1.3 Contractor Safety Partnership Achievement**		All GC Job Owner	SHE	ม.ค. - ธ.ค. 65	-	1.3 100% Implementation as plan
2	**การจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management)** 2.1 Bowties Barrier Validation 2.2 3 OD Projects achievement 2.3 PSM Internal Audit 2.4 Set up OD governance process 2.5 PSM External Audit (GC5)	เพื่อป้องกันอุบัติเหตุร้ายแรงและส่งเสริมให้เกิด Safety Operational Discipline มีความสามารถการจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตและปฏิบัติให้สอดคล้องตามกฎหมายด้านความปลอดภัยของ กนอ.	Plant PSM Committee	Q-TS-PS, Q-TS-TS, SHE area	ม.ค. - ธ.ค. 65	-	2.1 Complete 4 Bow tie validation/Plant by Plant PSM Committee 2.2 Project 100% action complete 2.3 Complete 100% PSM Internal audit by Plant PSM Committee 2.4 OD governance process 2.5 Complete 100% PSM External Audit by IEAT
Occupational Health							
3	**โครงการด้านสุขภาพ (Health Performance Index)** 3.1 Ergonomics management 3.2 Wellness strengthen	เพื่อเป็นการส่งเสริมให้พนักงานมีสุขภาพดี ป้องกันโรคอันเนื่องมาจากการทำงานและปัจจัยนอกงานอื่นๆที่ส่งผลกระทบต่อการทำงาน	SHE Area	ทุกหน่วยงาน	ม.ค. - ธ.ค. 65		3.1.1 E- Learning awareness on UP > 80 % 3.1.2 Target Assessment & improve > 50 % 3.2 Reduce NCDs high risk 5 %

ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
Environment							
4	**การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Management)** 4.1 Environmental Culture "GC Circular Living"	เพื่อสร้างวัฒนธรรมด้าน Circular Living ขององค์กร	Project Owner	SHE Area	ม.ค. - ธ.ค. 65	-	Percent of Domestic waste send to RDF = 10% of Total Domestic waste each year
	4.2 Benzene Control Management	เพื่อลดการปลดปล่อยเบนซีนในพื้นที่จุด Top risk ที่พบการรั่วซึมมากกว่า 2.5 ppm (Ref. STEL) และกำหนดมาตรการควบคุมการรั่ว (Proactive control)	Plant Operation, Plant Maintenance	SHE Area	มี.ค. - ธ.ค. 65	-	2 Times/Year only line Benzene loop
	4.3 Green Industry level 5	เพื่อส่งเสริมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี	SHE Area	Plant Technic, Sourcing & Procurement, CSR	พ.ค.- ธ.ค. 65	-	Complete Certification
	4.4 Climate Strategy & Greenhouse Gas (ISO 14064-1:2006)	เพื่อส่งเสริมการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมที่ดี การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การจัดการด้านน้ำ	SHE Are	Project Plant Technic Plant Operation	ม.ค. - ธ.ค. 65	-	GHG Reduction Target (Ton-CO2e) พื้นที่ ARO1 ≥ 5,304.69, พื้นที่ ARO2 ≥ 3,491.95

ลำดับ	แผนการปฏิบัติ	วัตถุประสงค์	ผู้รับผิดชอบหลัก	หน่วยงานสนับสนุน	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	ตัวชี้วัด
Emergency & Security							
5	**การจัดการภาวะฉุกเฉินและการรักษาความปลอดภัย (Fire fighting and security)** 5.1 Develop PIP for top risks to all plants	เพื่อเตรียมความพร้อมด้านการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินและรักษาความมั่นคงปลอดภัย	Q-SH-CM	Q-SH-A2, A-P2	ม.ค. - ธ.ค. 65	-	5.1 100% Review PIP for Top Risk
	5.2 Improve water quality fire water pond		Q-SH-CM	Q-SH-A2	ม.ค. - ธ.ค. 65	-	5.2 Dissolved Oxygen (DO) ≥ 6.0

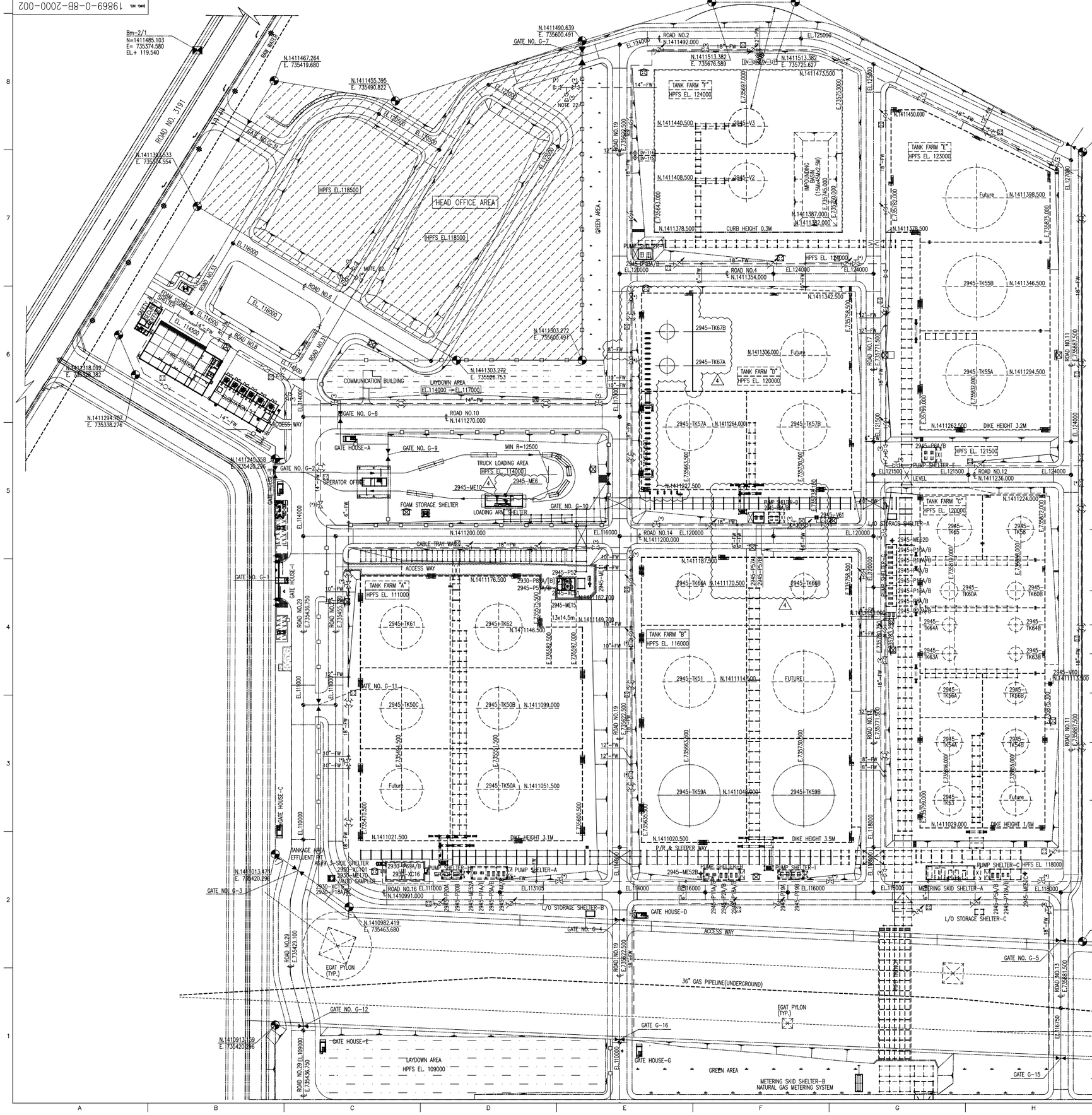
หมายเหตุ :

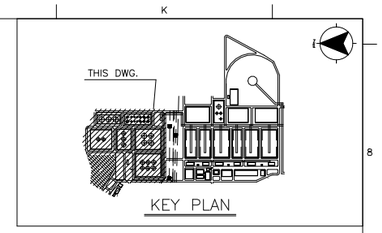
ผู้จัดทำ ..... ตำแหน่ง A-P ผู้จัดทำ ..... ตำแหน่ง A-P ผู้จัดทำ ..... ตำแหน่ง A-I	ผู้อนุมัติ .... ตำแหน่ง วันที่ ...	ปรับปรุงครั้งที่ 0 วันที่มีผลบังคับใช้ 15 / ก.พ. / 2565

ภาคผนวก ข.52

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

DWG NO. 19869-0-8B-2000-002





EQUIPMENT LIST

2945-TK53	PYGAS TANK
2945-TK54A/B	PARAXYLENE DAY TANKS
2945-TK55A/B	PARAXYLENE PRODUCT TANKS
2945-TK56A/B	BENZENE DAY TANKS
2945-TK57A/B	BENZENE PRODUCT TANKS
2945-TK58	TOLUENE PRODUCT TANKS
2945-TK59A/B	LIGHT NAPHTHA TANKS
2945-TK60A/B	HEAVY AROMATICS PRODUCT TANKS
2945-TK61	REFORMATE TANK
2945-TK62	HEAVY NAPHTHA TANK
2945-TK63A/B	SLOP TANKS (RERUN)
2945-TK64A/B	SLOP TANKS (DISPOSAL)
2945-TK65	AROMATICS OFF-SPEC. TANKS
2945-TK66A/B	HEAVY NAPHTHA FEED TANKS
2945-TK67A/B	ORTHOXYLENE PRODUCT TANKS
2945-V2	LPG PRODUCT TANK
2945-V51	CAD SUMP NO.7
2945-XC51	CAD SUMP NO.7 PIT & HG SUMP PIT
2945-V60	ACTIVATED CARBON BED
2945-V61	ACTIVATED CARBON BED
2945-V60A	ACTIVATED CARBON BED
2945-V61A	ACTIVATED CARBON BED
2945-ME15	VAPOR RECOVERY UNIT
2930-ME101	TANKAGE AREA FINAL EFFLUENT PACKAGE
2930-P18A/B	SANITARY SEWER LIFT STATION PUMPS
2930-P69A/B	TANKAGE HOLDING BASIN PUMPS
2930-P82A/[B]	HG SUMP PIT PUMP
2930-V80	HG SUMP
2930-XC11	SANITARY SEWER LIFT STATION #1
2930-XC16	TANKAGE HOLDING BASIN
2930-XC101	TANKAGE SCREEN PIT
2945-ME6	ORTHOXYLENE LOADING ARM
2945-ME10	VAPOR ARM
2945-ME11	VAPOR DISPOSAL SYSTEM
2945-ME52A~D	OIL MIST SYSTEM
2945-P1A/B	FULL RANGE CONDENSATE FEED PUMPS
2945-P2A/B	CONDENSATE RESIDUE FEED PUMPS
2945-P3A/B	REFORMATE TRANSFER PUMPS
2945-P4A/B	HEAVY AROMATICS PRODUCTS PUMPS
2945-P5A/B	PARAXYLENE TRANSFER PUMPS
2945-P6A/B	PARAXYLENE PRODUCT PUMPS
2945-P22A/B	ABSORBENT PUMPS
2945-P8A/B	BENZENE TRANSFER PUMPS
2945-P9A/B	BENZENE PRODUCT PUMPS
2945-P10A/B	TOLUENE PRODUCT PUMPS
2945-P11A/B	LIGHT NAPHTHA PRODUCT PUMPS
2945-P12A/B	PYGAS FEED PUMPS
2945-P13A/B	LPG PRODUCT PUMPS
2945-P14A/B	HEAVY NAPHTHA PUMPS
2945-P15A/B	SLOP TRUCK LOADING PUMPS
2945-P16A/B	SLOP RERUN PUMPS
2945-P17A/B	AROMATICS OFF-SPEC. TRANSFER PUMPS
2945-P18A/B	HEAVY NAPHTHA FEED PUMPS
2945-P19A/B	DONDENSATE RESIDUE RUNDOWN PUMPS
2945-P20A/B	REFOMATE FEED PUMPS
2945-P51A/B	CAD SUMP NO.7 PUMPS
2945-P52	CAD SUMP NO.7 RAINWATER PUMP
2945-P57A/B	ORTHOXYLENE PRODUCT PUMPS
2945-TK50A/B/C	CONDENSATE FEED TANKS
2945-TK51	CONDENSATE RESIDUE TANK

NOTES

1. ONE HOSE HOUSE SHALL BE LOCATED AT THE RATE OF EVERY TWO HYDRANTS. AND HOSE HOUSE SHALL BE LOCATED WITHIN 3M FROM ONE HYDRANT.
2. PIV SHALL BE INSTALLED IN SEALED CONCRETE VALVE PITS WITH POSITION INDICATOR POSTS(PIV'S) AT GRADE TO INDICATE FULL OPEN AND CLOSED POSITION.
3. PIV'S ISOLATION VALVE SHALL BE NO MORE THAN FIVE TAKE OFF POINTS AMONG HYDRANTS, MONITORS AND DELUGE FEED POINTS.
4. FIRE HYDRANTS AND MONITORS SHALL BE INSTALLED AT GROUND LEVEL ON CONCRETE SLAB 1M WIDTH AROUND THEM.
5. MAX. HYDRANT SPACING AT BUILDING AND TANKAGE AREAS SHALL BE 90M BETWEEN HYDRANTS.
6. MAX. HYDRANT SPACING AT PROCESS, HYDROCARBON PUMP HOUSE, METERING, LPG STORAGE, WASTE WATER TREATMENT AND UTILITY AREAS SHALL BE 60M BETWEEN HYDRANTS.
7. ALL EQUIPMENT TO BE PROTECTED SHALL BE COVERED BY 120M REACH FROM MORE THAN TWO HYDRANTS EVEN WHEN A LEG OF THE FIRE MAIN HAS FAILED.
8. MONITORS SHALL BE ARRANGED SO THAT ANY EQUIPMENT TO BE PROTECTED MAY BE COVERED BY TWO FIXED MONITORS WITH A RADIUS OF 30M.
9. HYDRANT/MONITOR SHALL BE LOCATED AT A SAFE LOCATION APPROX. 15M AWAY FROM THE SPECIFIC RISK. IF THIS IS NOT PRACTICAL, THE EQUIPMENT SHALL BE COVERED BY ANOTHER HYDRANT(S).
10. FIXED MONITORS SHOULD BE LOCATED APPROXIMATELY 15M FROM THE EQUIPMENT BEING PROTECTED. IF NOT POSSIBLE, THEN THE ACTUATING VALVE SHOULD BE AT LEAST 15M FROM THE EQUIPMENT BEING PROTECTED.
11. HYDRANT WITH FIXED MONITORS SHALL BE USED THROUGHOUT ALL PROCESS, WASTE WATER TREATMENT, HYDROCARBON PUMP HOUSE, METERING, UTILITY AND LPG STORAGE AREAS.
12. HYDRANTS WITHOUT MONITORS SHALL BE PROVIDED IN THE TANKAGE AND BUILDING AREAS.
13. FIRE HOSE SHELTER WITH SIDE CLADDING AND LOCK DOOR COMPLETE WITH RACK SHALL BE LOCATED AT THE RATE OF FOLLOWINGS ;
    - ONE HOSE SHELTER TO EACH BUILDING AREA.
    - TWO HOSE SHELTER TO EACH TANK BUND.
14. ALL FIRE MAIN SHALL BE BURIED UNDERGROUND. EXCEPT IN TANKAGE AREA AND LPG STORAGE AREA, FIRE MAIN MAY BE ABOVE GROUND (FOR ROAD CROSSING SHALL BE BURIED UNDERGROUND).
15. THE FIRE MAIN DESIGN VELOCITY SHALL BE BASED ON 3.0M/SEC NORMALLY OR 5.0M/SEC WHEN ONE OF THE FIRE MAIN SECTIONS IS OUT OF SERVICE.
16. THE MINIMUM SIZE OF PIPE IN THE FIREWATER GRID SHALL BE 8 INCH. LINES BRANCHING FROM THE GRID SHALL BE SIZED TO MEET THE REQUIREMENTS OF THE EQUIPMENT WHICH THEY SERVE BUT, IN ANY CASE, SHALL NOT BE SMALLER THAN 6 INCH.
17. TIE-IN POINTS FOR FIRE MAIN PIPING SHALL BE PROVIDED AS FOLLOWS ;
    - TWO PROVISIONAL TIE-IN ACROSS ROAD WITH DOUBLE BLOCK AND BLEED VALVES TO HEAD OFFICE AREA.
18. THE FIRE MAIN PIPING SHALL BE CARBON STEEL (INTERNAL COATING) IN ACCORDANCE WITH APPENDIX A OF PROJECT SPECIFICATION VI-A-23, UNDERGROUND PORTION SHALL BE COATED AND WRAPPED IN ACCORDANCE WITH ENGINEERING STD 19869-83A4.
19. FOR DETAILS OF THE FIRE AND GAS DETECTION AND ALARM SYSTEM REFER TO ENGINEERING STD 19869-61A1, FIRE/GAS AND ALARM SYSTEMS.
20. DELETED.
21. PUMPER CONNECTION SHALL BE FACED TO ROAD WAY.
22. LINE SIZE WILL BE ADVISED BY OWNER.
23. ISOLATION KIT SHALL BE INSTALLED AT BREAK POINT OF UG/AG.

FIRE FIGHTING EQUIPMENT LIST

SYMBOL	DESCRIPTION	Q'TY (EA)
	TWO-WAY HYDRANT WITH FIXED MONITOR AND PUMPER CONNECTION	1
	FIRE HOSE HOUSE	1
	POST INDICATOR VALVE – 18"	1
	ISOLATION VALVE – 18"	1

0 10000 20000 30000 40000 50000 60000

SCALE 1:800

AS-BUILT

REV. NO.	DATE	DESCRIPTION	DRWN	CHKD	REVD	APPD	APPD
2	JAN.12.'17	AS-BUILT FOR A-P2-2015/099	KS	PDT	JSP	IGK	–
1	JUN.27.'08	AS-BUILT	JHC	JSP	IGK	JHR	WTJ
0	DEC.04.'07	REVISED AFC (NEW SPHERE)	JHC	JSP	IGK	JHR	CHJ
A	MAY.16.'07	REVISED AFC (PHASE-1)	JHC	JSP	IGK	JHR	CHJ
B	JUL.24.'06	APPROVED FOR CONSTRUCTION	JHC	JSP	IGK	CSK	CHJ
C	MAY.12.'06	APPROVED FOR DESIGN	JHC	JSP	IGK	CSK	CHJ
D	JAN.20.'06	ISSUED FOR APPROVAL	JHC	JSP	IGK	CSK	CHJ

PTT Global Chemical Public Company Limited

CONSORTIUM OF SK Engineering & Construction Co., Ltd. / GS Engineering & Construction

REFERENCE DRAWING

DRAWING NO.	DESCRIPTION
19869-0-8B-2000-001	CONCEPTUAL LAYOUT FOR FIRE FIGHTING SYSTEM(OVERALL)

DRAWN BY	J.H.CHOI
CHECKED BY	J.S.PARK
REVIEWED BY	I.G.KIM
APPROVED BY	C.S.KOH
APPROVED BY	C.H.JEONG
JOB NO.	05096D

TITLE: CONCEPTUAL LAYOUT FOR FIRE FIGHTING SYSTEM (TANKAGE) REFORMER AND AROMATICS COMPLEX II PROJECT

DWG. NO. 19869-0-8B-2000-002 (2)

SCALE 1/800 DATE JAN.12.'17

FILE NUMBER:

ภาคผนวก ข.53

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ

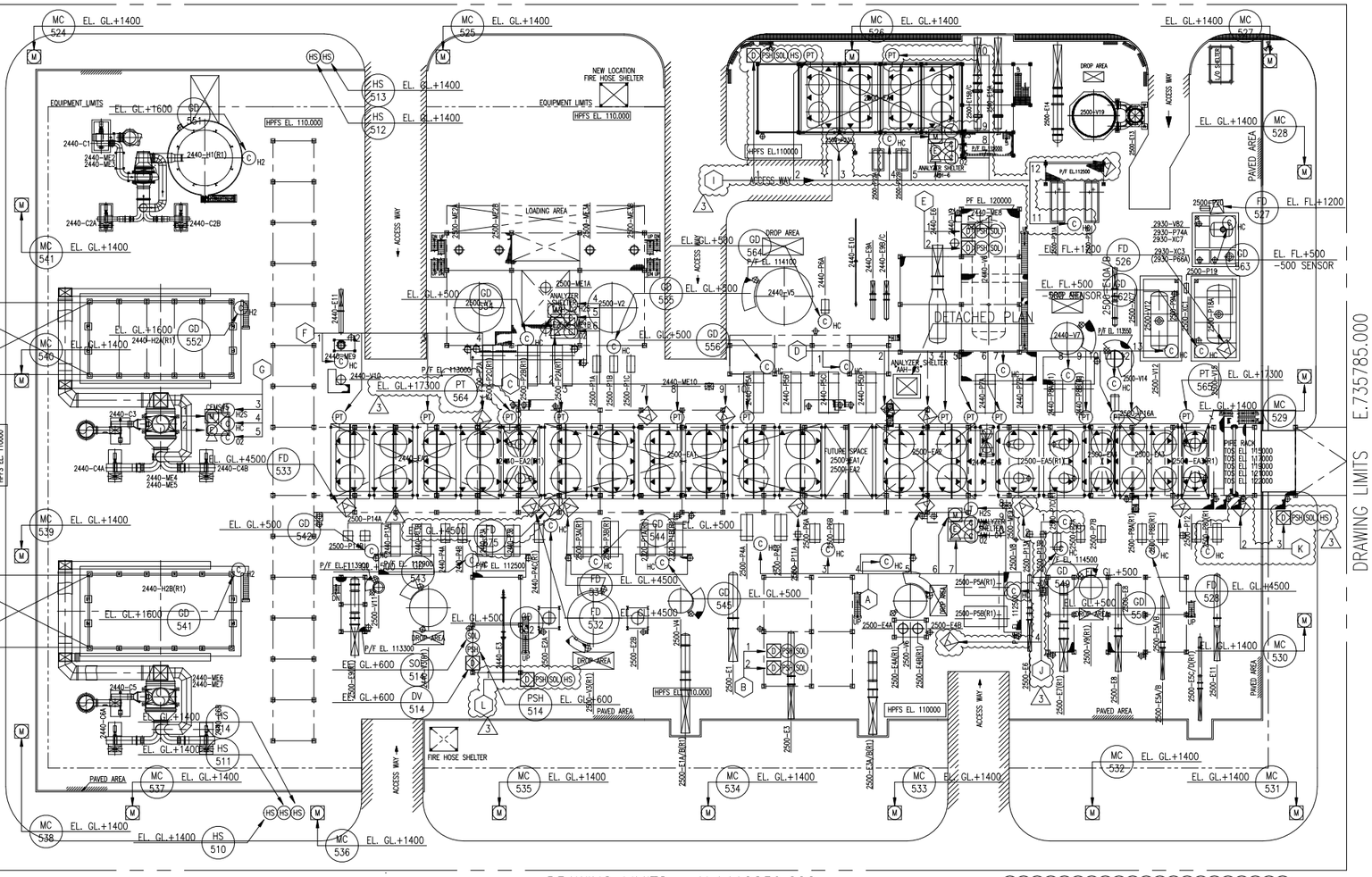
DWG NO. 2951З-3-7Т-2800-552

ML DWG NO. 19869-1-7T-2800-552 N.1410386.600

ML DWG NO. 19869-1-7T-2800-555 E.735584.000

DRAWING LIMITS E.735785.000

DRAWING LIMITS N.1410259.600


MC 524
MC 525
MC 526
MC 527
MC 528
MC 529
MC 530
MC 531
MC 532
MC 533
MC 534
MC 535
MC 536
MC 537
MC 538
MC 539
MC 540
MC 541
HS 513
HS 512
HS 514
HS 511
HS 510
GD 564
GD 555
GD 556
GD 562B
GD 544
GD 545
GD 549
GD 563
GD 541
GD 552
GD 561
FD 527
FD 526
FD 533
FD 532
FD 528
PT 564
PT 565
DV 514
PSH 514
SOL 514
EQUIPMENT LIMITS
NEW LOCATION FIRE HOSE SHELTER
FIRE HOSE SHELTER
ANALYZER SHELTER AAH-4
ANALYZER SHELTER AAH-3
DETACHED PLAN
LOADING AREA
DROP AREA
PAVED AREA
ACCESS WAY
FUTURE SPACE 2500-EA1/ 2500-EA2
HPFS EL 110000
HPFS EL. 110.000
P/F EL. 113000
P/F EL. 114100
P/F EL. 112500
P/F EL. 114500
P/F EL. 11550
P/F EL. 112000
PF EL. 120000
EL. GL+1400
EL. GL+1600
EL. GL+500
EL. GL+4500
EL. GL+600
EL. GL+17300
EL. FL+1200
EL. FL+500 -500 SENSOR
EL. GL+7300
EL. GL+4500
2440-C1
2440-C2A
2440-C2B
2440-C3
2440-C4A
2440-C4B
2440-C5
2440-H1(R1)
2440-H2A(R1)
2440-H2B(R1)
2440-ME1
2440-ME2
2440-ME3
2440-ME4
2440-ME5
2440-ME6
2440-ME7
2440-ME10
2440-V5
2440-V7
2500-V2
2500-V19
2500-V14
2500-V12
2500-V16A
2500-V16B
2500-EA1
2500-EA2
2500-EA3
2500-EA4
2500-EA5(R1)
2500-EA5(R2)
2500-EA6(R1)
2500-EA6(R2)
2500-P1A
2500-P1B
2500-P1C
2500-P2A(R1)
2500-P2B(R1)
2500-P3A(R1)
2500-P3B(R1)
2500-P4A(R1)
2500-P4B(R1)
2500-P5A(R1)
2500-P5B(R1)
2500-P6A
2500-P6B
2500-P7A
2500-P7B
2500-P8A
2500-P8B
2500-P9A
2500-P9B
2500-P14A
2500-P14B
2500-P16A
2500-P16B
2500-P18A
2500-P18B
2500-P21A
2500-P21B
2500-P22A
2500-P22B
2500-P23A
2500-P23B
2500-E1
2500-E2
2500-E3
2500-E4A
2500-E4B
2500-E5A/B
2500-E6
2500-E7
2500-E8
2500-E11
2500-E13
2500-E14
2500-E15
2500-E16
2500-E17
2500-E18
2500-E19
2500-E20
2500-E21
2500-E22
2500-E23
2500-E24
2500-E25
2500-E26
2500-E27
2500-E28
2500-E29
2500-E30
2500-E31
2500-E32
2500-E33
2500-E34
2500-E35
2500-E36
2500-E37
2500-E38
2500-E39
2500-E40
2500-E41
2500-E42
2500-E43
2500-E44
2500-E45
2500-E46
2500-E47
2500-E48
2500-E49
2500-E50
2500-E51
2500-E52

ภาคผนวก ข.54

แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซที่มีความเป็นพิษ

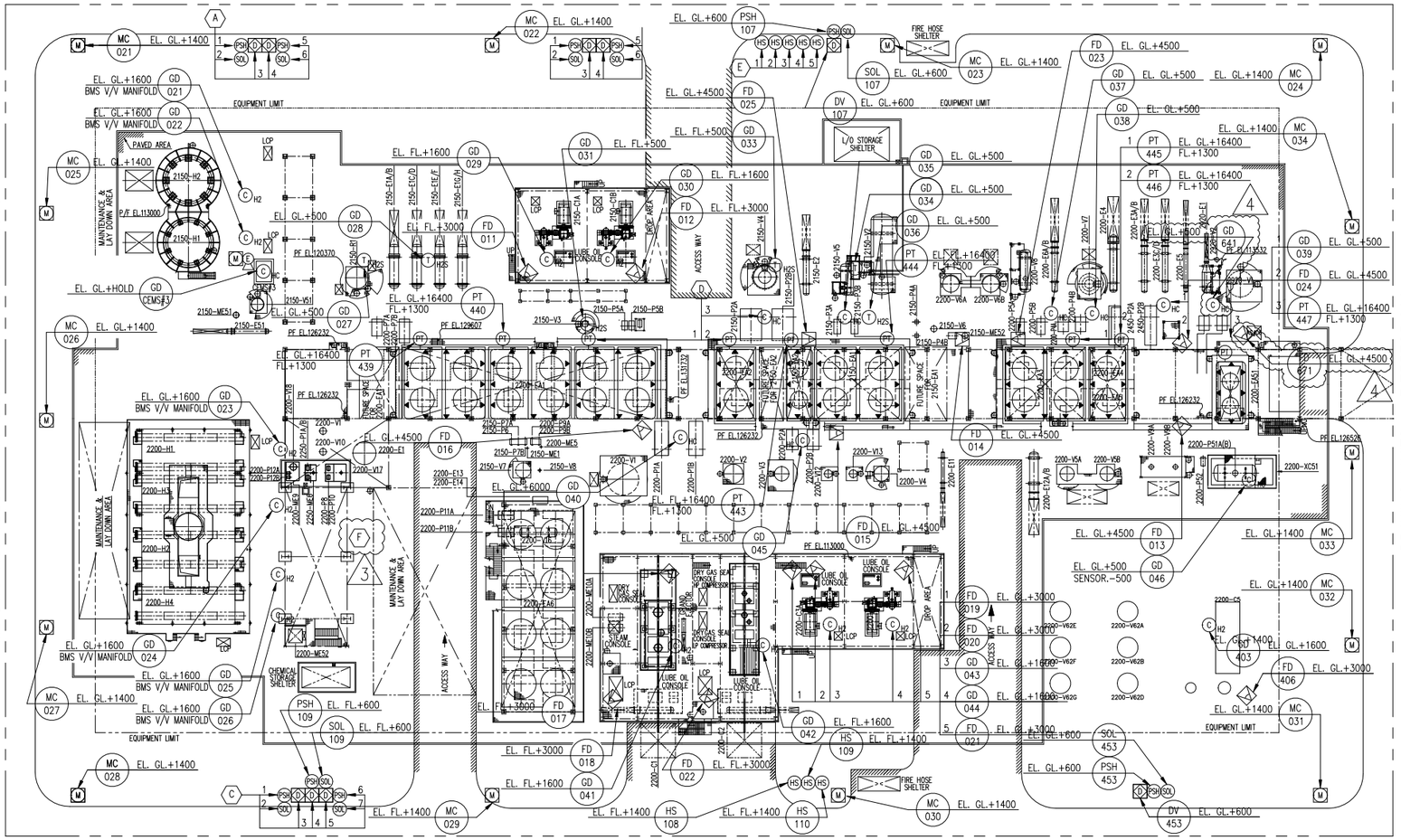
(Toxic Gas Detector)

DWG NO. 19869-1-7T-2800-002

ML DWG NO. 19869-1-7T-2800-001 N.1410685.100

ML DWG NO. 19869-1-7T-2800-005 E.735584.000

DRAWING LIMITS E.735785.000


MC 021 EL. GL.+1400
MC 022 EL. GL.+1400
PSH 107
SOL 107 EL. GL.+600
MC 023 EL. GL.+1400
FIRE HOSE SHELTER
FD 023 EL. GL.+4500
GD 037 EL. GL.+500
EL. GL.+1400 MC 024
GD 038 EL. GL.+500
EQUIPMENT LIMIT
FD 025
DV 107 EL. GL.+600
L/O STORAGE SHELTER
GD 031 EL. FL.+500
GD 033
EL. FL.+1600 GD 029
GD 030 EL. FL.+1600
GD 035 EL. GL.+500
GD 034 EL. GL.+500
GD 036 EL. GL.+500
PT 445 EL. GL.+16400 FL.+1300
PT 446 EL. GL.+16400 FL.+1300
MC 034
MC 025 EL. GL.+1400
PAVED AREA
P/F EL.113000
MAINTENANCE & LAY DOWN AREA
LCP
EL. GL.+500 GD 028
FD 012 EL. FL.+3000
EL. FL.+3000 FD 011
PF EL.120370
EL. GL.+HOLD GD CEMS#3
EL. GL.+16400 PT 440 FL.+1300
GD 027 EL. GL.+500
PF EL.129607
MC 026 EL. GL.+1400
PT 439 EL. GL.+16400 FL.+1300
GD 039 EL. GL.+500
FD 024 EL. GL.+4500
PT 447 EL. GL.+16400 FL.+1300
PF EL.113532
PF EL.126232
PF EL.126252
EL. GL.+4500 FD 016
FD 014 EL. GL.+4500
EL. GL.+1600 GD 023 BMS V/V MANIFOLD
EL. GL.+1600 GD 024 BMS V/V MANIFOLD
EL. GL.+1600 GD 025 BMS V/V MANIFOLD
EL. GL.+1600 GD 026 BMS V/V MANIFOLD
MC 027 EL. GL.+1400
CHEMICAL STORAGE SHELTER
PSH 109 EL. FL.+600
SOL 109 EL. FL.+600
EL. FL.+3000 FD 017
EL. FL.+3000 FD 018
EL. FL.+1600 GD 041
EL. FL.+1600 GD 042
HS 109 EL. FL.+1400
FD 022 EL. FL.+3000
FD 021 EL. GL.+3000
SOL 453 EL. GL.+600
PSH 453
DV 453 EL. GL.+600
MC 028 EL. GL.+1400
MC 029 EL. FL.+1400
HS 108 EL. FL.+1400
HS 110 EL. FL.+1400
MC 030 EL. GL.+1400
FD 013 EL. GL.+4500
GD 046 EL. GL.+500 SENSOR.-500
EL. GL.+1400 MC 033
EL. GL.+1400 MC 032
FD 019 EL. GL.+3000
FD 020 EL. GL.+3000
GD 043 EL. GL.+1600
GD 044 EL. GL.+1600
FD 406 EL. GL.+3000
EL. GL.+1400 MC 031
GD 040 EL. GL.+6000
GD 045 EL. GL.+500
FD 015 EL. GL.+4500
PT 443 EL. GL.+16400 FL.+1300
LUBE OIL CONSOLE
DRY GAS SEAL CONSOLE
WET GAS SEAL CONSOLE
WET GAS SEAL OIL CONSOLE
DRY GAS SEAL OIL CONSOLE
DRY GAS SEAL BUFFER GAS COMPRESSOR
WET GAS SEAL BUFFER GAS COMPRESSOR
DROP AREA
ACCESS WAY
TUBE SPACE
FUTURE SPACE
2200-H1
2200-H2
2200-H3
2200-H4
2150-H1
2150-H2
2200-V1
2200-V2
2200-V3
2200-V4
2200-V5A
2200-V5B
2200-V6A
2200-V6B
2200-V7
2200-V62A
2200-V62B
2200-V62D
2200-V62E
2200-V62F
2200-V62G
2200-C5
2200-XC51
2200-P51A(B)
2200-P52
2150-P2A,P2B
2200-P3A,P3B
2200-P4A,P4B
2200-P5A,P5B
2200-P12A
2200-P12B
2200-P11A
2200-P11B
2200-E1
2200-E13
2200-E14
2200-EA1
2200-EA2
2200-EA3
2200-EA4
2200-EA5
2200-EA6
2200-E1A/B
2200-E2A/B
2200-E3A/B
2200-E4A/B
2200-E5A/B
2200-E6A/B
2200-E7A/B
2150-E1A/B/C/D/E/F/G/H
2150-R1
2150-V1
2150-V3
2150-V4
2150-V5
2150-V6
2150-V7
2150-V8
2150-V51
2150-V52
2150-ME1
2150-ME51
2150-ME52
2200-ME1
2200-ME2
2200-ME3
2200-ME4
2200-ME5
2200-ME10A
2200-ME10B
2150-C1A
2150-C1B
2200-C1
2200-C2
2200-C3A
2200-C3B
2200-C3A,C3B
2200-C1A,C1B
2150-P7B
2150-P8B
2150-P5A
2150-P5B
2150-P8A
2150-P8B
2150-P7A
2150-P7B
2150-P2B
2150-P3A
2150-P3B
2150-P4A
2150-P4B
2150-P6A
2150-P6B
2150-P1A
2150-P1B
2150-E1A/B
2150-E1C/D
2150-E1E/F
2150-E1G/H
2150-E2
2150-E3
2150-E4
2150-E5
2150-E6
2150-E7
2150-E8
2150-E9
2150-E10
2150-E11
2150-E12
2150-E13
2150-E14
2150-E15
2150-E16
2150-E17
2150-E18
2150-E19
2150-E20
2150-E21
2150-E22
2150-E23
2150-E24
2150-E25
2150-E26
2150-E27
2150-E28
2150-E29
2150-E30
2150-E31
2150-E32
2150-E33
2150-E34
2150-E35
2150-E36
2150-E37
2150-E38
2150-E39
2150-E40
2150-E41