

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



GLOW IPP COMPANY LIMITED
555/2 Energy Complex Building B, 5th Floor, Vibhavadi - Rangsit Road
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601
www.glow.co.th

บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GIPP 11000083/002/67

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 4 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

สำเนาเรียน 1. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
2. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 ชุด
2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

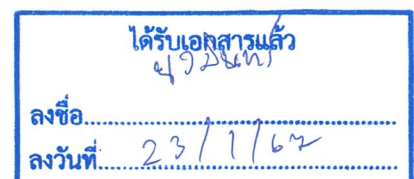
ในการนี้ บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 จังหวัดชลบุรี เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-022 ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ว่าการแผนการอนุรักษ์พลังงาน





GLOW IPP COMPANY LIMITED
555/2 Energy Complex Building B, 5th Floor, Vibhavadi - Rangsit Road
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601
www.glow.co.th

บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยีคอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GIPP 11000083/003/67

สำนักงานกรุงเทพฯ

วันที่ 4 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1-2

สำเนาเรียน ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นซีดีรวมรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผ่น

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ





GLOW IPP COMPANY LIMITED
555/2 Energy Complex Building B, 5th Floor, Vibhavadi - Rangsit Road
Kwaeng Chatuchak, Khet Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601
www.glow.co.th

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
555/2 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้น 5
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GIPP 11000083/001/67



วันที่ 4 มกราคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

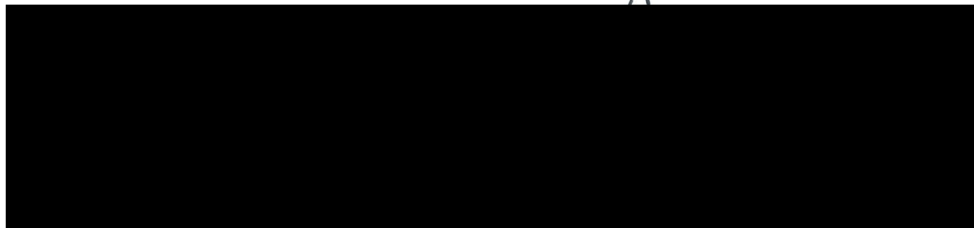
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (“สผ.”) ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าอิสระ บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอชลบุรี 1 จังหวัดชลบุรี ครั้งที่ 2/2566 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2566 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ภาคผนวก ข-2

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน



บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติงานระดับองค์กร (Corporate Procedure)

ชื่อเอกสาร การสื่อสารด้านคุณภาพ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

รหัสเอกสาร CP- SQM-07

ประกาศใช้ครั้งที่ 02 มีผลบังคับใช้ วันที่ 17 กันยายน 2563

ผู้จัดทำ นางสาวสุภารดี ศักดิ์เอี่ยม

ตำแหน่ง พนักงานบริหารระบบคุณภาพองค์กร

ผู้ทบทวน นายธนวุฒิ ชัยเบญจกุล

ตำแหน่ง ผู้จัดการส่วนบริหารระบบคุณภาพองค์กร

ผู้อนุมัติ นายธนวุฒิ ชัยเบญจกุล

ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายบริหาร (MR)

เรื่อง การรับและการจัดการข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.2.1.2	ผู้รับข้อร้องเรียน	แจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะให้กับ ส่วนงาน ประชาสัมพันธ์และมวลชนทราบเพื่อทำการสื่อสาร	-
5.2.1.4	ส่วนงาน SQMและ/หรือ ส่วนงาน HEM	กรอกข้อมูลรายละเอียดข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ	CP-SQM-07-F01
5.2.2.1	MR	พิจารณาข้อร้องเรียนหรือ ข้อเสนอแนะ ข้อมูลไม่เพียงพอ ข้อมูลเป็นจริง	ปิดข้อร้องเรียน /ข้อเสนอแนะ

เรื่อง การรับและการจัดการข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.2.2.1	MR	กำหนดผู้รับผิดชอบในการแก้ไข, ผู้ตรวจติดตาม และผู้แจ้งผลการแก้ไข	CP-SQM-07-F01
5.2.2.1	MR	ออกใบร้องขอให้แก้ไข	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.3	ผู้รับผิดชอบที่ได้รับ มอบหมาย	ปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.4	ผู้รับผิดชอบที่ได้รับ มอบหมาย	ตรวจติดตามผลการปรับปรุงแก้ไข	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01

5.2.5	ส่วนงานสื่อสารองค์กร ทราบเพื่อทำการสื่อสาร ต่อไป	แจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขให้ผู้ร้องเรียน	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
-------	--	---------------------------------------	--------------------------------

เรื่อง การมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษา

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.3.1.1	หัวหน้าหน่วยงานหรือ พนักงานที่เกี่ยวข้องหรือ MR	การให้คำปรึกษาด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัยและสิ่งแวดล้อม	-
5.3.1.2	MR	สรุปผลการให้คำปรึกษา	
5.2.2.1	MR	กำหนดผู้รับผิดชอบในการแก้ไข, ผู้ตรวจติดตาม และผู้แจ้งผลการแก้ไข	CP-SQM-07-F01

เรื่อง การมีส่วนร่วมและการให้คำปรึกษา

หัวข้อ	ผู้รับผิดชอบ	รายละเอียด	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
5.2.2.1	MR	ออกใบร้องขอให้แก้ไข	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.3	ผู้รับผิดชอบที่ได้รับ มอบหมาย	ปรับปรุงแก้ไขข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.4	ผู้รับผิดชอบที่ได้รับ มอบหมาย	ตรวจติดตามผลการปรับปรุงแก้ไข	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01
5.2.5	ผู้รับผิดชอบที่ได้รับ มอบหมาย	แจ้งผลการปรับปรุงแก้ไขให้ผู้ร้องเรียน	CP-SQM-07-F01 CP-SQM-05-F01

เอกสารนี้เป็นเอกสารใช้ภายในบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

เอกสารฉบับควบคุมจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์เท่านั้น นอกเหนือจากนี้ จะถือว่าไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ภาคผนวก ข-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษ
แบบต่อเนื่อง (CEMs)

[illegible][illegible]

26-ш.а.	25/1/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	25/1/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	25/1/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	25/1/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	25/1/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	25/1/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	26/1/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	26/1/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	26/1/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	26/1/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	26/1/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	26/1/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	26/1/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55
	26/1/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	26/1/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	26/1/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	26/1/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	26/1/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	26/1/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	26/1/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	26/1/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	26/1/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	26/1/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	26/1/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
26/1/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71	
26/1/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	
26/1/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
26/1/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
26/1/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
26/1/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
27-ш.а.	27/1/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55
	27/1/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	27/1/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	27/1/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	27/1/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	27/1/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	27/1/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	27/1/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63
	27/1/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	27/1/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	27/1/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	27/1/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	27/1/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
28-ш.а.	28/1/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	28/1/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	28/1/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	28/1/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	28/1/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	28/1/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	28/1/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.64
	28/1/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/1/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/1/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/1/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/1/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/1/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	28/1/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	28/1/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	28/1/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	28/1/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	28/1/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	28/1/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63
	28/1/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	28/1/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/1/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/1/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/1/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
29/1/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
29/1/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
29/1/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
29/1/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
29/1/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	
29/1/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	
29/1/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85	
29/1/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	

[illegible]

9-н.п.	9/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	9/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	9/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	9/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	9/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	9/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	9/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	9/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	9/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	9/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
10-н.п.	9/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	9/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	10/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	10/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	10/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	10/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	10/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	10/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	10/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	10/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	10/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
11-н.п.	10/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63
	10/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	11/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	11/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	11/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	11/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	11/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	11/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
12-н.п.	11/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55
	11/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	11/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	12/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	12/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	12/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
12/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
12/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
12/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
12/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
12/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
12/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	

[illegible]

16-n.w.	16/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	16/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	16/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	16/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	16/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	16/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	16/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	16/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	16/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	16/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
17-n.w.	16/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.96
	16/2/2024 17:00	358.75	7.79	7.79	0.28	65.57	0.13	12.65
	16/2/2024 18:00	360.57	7.81	7.81	0.28	68.27	0.13	12.50
	16/2/2024 19:00	353.49	7.87	7.87	0.28	64.17	0.13	12.74
	16/2/2024 20:00	351.04	7.86	7.86	0.28	62.94	0.13	12.74
	16/2/2024 21:00	349.45	7.82	7.82	0.29	63.54	0.13	12.67
	16/2/2024 22:00	355.30	7.86	7.86	0.30	62.93	0.13	12.67
	16/2/2024 23:00	355.14	7.87	7.87	0.31	63.30	0.13	12.67
	17/2/2024 0:00	347.49	7.86	7.86	0.31	60.76	0.13	12.67
	17/2/2024 1:00	356.20	7.86	7.86	0.32	61.57	0.13	12.67
18-n.w.	17/2/2024 2:00	350.60	7.90	7.90	0.32	61.23	0.13	12.74
	17/2/2024 3:00	351.64	7.87	7.87	0.28	60.85	0.13	12.74
	17/2/2024 4:00	299.84	7.65	7.65	0.28	61.25	0.13	12.74
	17/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63
	17/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.46
	17/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	17/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	17/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	17/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	17/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
19-n.w.	17/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	17/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	17/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	17/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	17/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	17/2/2024 17:00	320.91	7.86	7.86	0.32	63.90	0.13	12.93
	17/2/2024 18:00	360.82	7.87	7.87	0.32	60.88	0.13	12.48
	17/2/2024 19:00	361.62	7.94	7.94	0.31	69.74	0.13	12.75
	17/2/2024 20:00	354.75	7.90	7.90	0.30	64.41	0.13	12.74
	17/2/2024 21:00	350.64	7.90	7.90	0.30	64.31	0.13	12.74
20-n.w.	17/2/2024 22:00	353.19	7.91	7.91	0.29	64.28	0.13	12.74
	17/2/2024 23:00	355.88	7.90	7.90	0.28	65.08	0.13	12.74
	18/2/2024 0:00	355.52	7.91	7.91	0.28	64.94	0.13	12.74
	18/2/2024 1:00	356.78	7.90	7.90	0.28	63.47	0.13	12.74
	18/2/2024 2:00	270.01	7.65	7.65	0.30	62.35	0.13	12.84
	18/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.39
	18/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63
	18/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63
	18/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	18/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
21-n.w.	18/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	18/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	18/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	18/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	18/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	18/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	18/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	18/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	18/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	18/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
22-n.w.	18/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55
	18/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	18/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	18/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	18/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	18/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	19/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	19/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	19/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
23-n.w.	19/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	19/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	19/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	19/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	19/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	19/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
24-n.w.	19/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	19/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55
	19/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	19/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	19/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55
	19/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	19/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78

13-n.w.	12/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63
	12/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	13/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	13/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	13/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	13/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55
	13/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	13/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
13/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
13/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.59	
13/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.62	
13/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.68	
13/2/2024 20:00	357.77	7.99	7.99	0.28	67.94	0.13	12.67	
13/2/2024 21:00	349.80	7.86	7.86	0.24	67.88	0.13	12.66	
13/2/2024 22:00	272.41	7.75	7.75	0.30	35.96	0.13	13.00	
13/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71	
14/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71	
14/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71	
14/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
14/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
14/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
14/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
14/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54	
14/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71	
14/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	
14/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
14/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
14-n.w.	14/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	14/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	14/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	14/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	14/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	14/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	14/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	14/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	14/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	14/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	14/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	14/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
14/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
15-n.w.	15/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	15/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	15/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	15/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	15/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	15/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	15/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55
	15/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	15/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	15/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	15/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	15/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	15/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	15/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	15/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	15/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
15/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86	
15/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86	
15/2/2024 18:00	356.34	7.86	7.86	0.28	65.28	0.16	12.48	
15/2/2024 19:00	339.67	7.98	7.98	0.28	63.93	0.16	12.67	
15/2/2024 20:00	340.07	7.94	7.94	0.28	64.01	0.16	12.76	
15/2/2024 21:00	347.89	7.98	7.98	0.28	60.50	0.16	12.76	
15/2/2024 22:00	337.80	7.98	7.98	0.28	60.03	0.16	12.76	
15/2/2024 23:00	354.26	7.94	7.94	0.28	59.65	0.16	12.76	
16/2/2024 0:00	344.60	7.87	7.87	0.28	58.94	0.15	12.65	
16/2/2024 1:00	350.92	7.86	7.86	0.28	59.15	0.15	12.65	
16/2/2024 2:00	331.15	7.87	7.87	0.28	57.63	0.14	12.67	
16/2/2024 3:00	300.07	7.67	7.67	0.28	61.49	0.14	13.41	
16/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.62	
16/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.62	

[illegible]

20-n. w.	19/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	19/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	20/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	20/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	20/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	20/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	20/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	20/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	20/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55
	20/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	20/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	20/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	20/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	20/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	20/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	20/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	20/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	20/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
21-n. w.	21/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	21/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	21/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	21/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	21/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	21/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	21/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55
	21/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	21/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	21/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	21/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	21/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	21/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	21/2/2024 13:00	351.53	7.69	7.69	0.28	70.56	0.13	12.81	12.81
	21/2/2024 14:00	350.92	7.61	7.61	0.28	66.59	0.13	12.81	12.81
	21/2/2024 15:00	337.54	7.66	7.66	0.28	61.17	0.13	12.81	12.81
	21/2/2024 16:00	343.03	7.67	7.67	0.28	62.97	0.13	12.81	12.81
	21/2/2024 17:00	333.34	7.67	7.67	0.29	61.03	0.13	12.82	12.82
	21/2/2024 18:00	343.13	7.69	7.69	0.30	59.37	0.13	12.74	12.74
	21/2/2024 19:00	347.79	7.79	7.79	0.31	57.28	0.13	12.75	12.75
21/2/2024 20:00	342.04	7.79	7.79	0.32	57.73	0.13	12.75	12.75	
21/2/2024 21:00	347.65	7.79	7.79	0.33	57.34	0.13	12.75	12.75	
21/2/2024 22:00	350.12	7.78	7.78	0.28	57.47	0.13	12.75	12.75	
21/2/2024 23:00	349.38	7.73	7.73	0.28	56.85	0.13	12.75	12.75	
22/2/2024 0:00	337.94	7.73	7.73	0.28	56.31	0.13	12.75	12.75	
22-n. w.	22/2/2024 1:00	346.55	7.72	7.72	0.28	56.26	0.13	12.75	12.75
	22/2/2024 2:00	321.43	7.75	7.75	0.28	56.31	0.13	12.52	12.52
	22/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	22/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	22/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	22/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.41
	22/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	22/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	22/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	22/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	22/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	22/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	22/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	22/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	22/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	22/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	22/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	22/2/2024 18:00	353.98	7.80	7.80	0.29	58.73	0.13	12.48	12.48
	22/2/2024 19:00	339.67	7.83	7.83	0.29	64.92	0.13	12.65	12.65
	22/2/2024 20:00	353.31	7.72	7.72	0.30	62.21	0.13	12.58	12.58
22/2/2024 21:00	355.56	7.75	7.75	0.30	60.20	0.13	12.58	12.58	
22/2/2024 22:00	356.00	7.75	7.75	0.31	61.59	0.13	12.58	12.58	
22/2/2024 23:00	355.08	7.75	7.75	0.32	59.89	0.13	12.58	12.58	
23/2/2024 0:00	321.75	7.74	7.74	0.32	52.09	0.13	12.69	12.69	
23/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	20.69
23/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63	20.63
23/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63	20.63
23/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63	20.63
23/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.55	20.55
23/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	20.69
23/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	20.69
23/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71	20.71

30-д.а.		30/3/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.64
		30/3/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
		30/3/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
		30/3/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
		30/3/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
		30/3/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
		30/3/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
		30/3/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
		30/3/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
		30/3/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
		30/3/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
		30/3/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
		30/3/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
		30/3/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
		30/3/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
		30/3/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
		30/3/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
		30/3/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
		31/3/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	31-д.а.		31/3/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		31/3/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
		31/3/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
		31/3/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
		31/3/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
		31/3/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63
		31/3/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
		31/3/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
		31/3/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
		31/3/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
		31/3/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
		31/3/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
		31/3/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		31/3/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
		31/3/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
		31/3/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
		31/3/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
		31/3/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.62
		31/3/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
		31/3/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	31/3/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
	31/3/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
	31/3/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
	1/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
	1/4/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
	1/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
	1/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
	1/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
	1/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
	1/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
	1/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
	1/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
	1/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
	1/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
1-ц.в.		1/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		1/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
		1/4/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		1/4/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
		1/4/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
		1/4/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
		1/4/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
		1/4/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
		1/4/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		1/4/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		1/4/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
		1/4/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
		1/4/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
		2/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
		2/4/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
		2/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
		2/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		2/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		2/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		2/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	2/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
	2/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
	2/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
	2/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
2-ц.в.		2/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
		2/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
		2/4/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
		2/4/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		2/4/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		2/4/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		2/4/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
		2/4/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	2/4/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	

[illegible]

28-ш.б.	27/4/2024 22:00	339.51	7.82	7.82	0.31	60.78	0.16	12.56
	27/4/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.50
	28/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	28/4/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	28/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	28/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	28/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	28/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	28/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	28/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	28/4/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	28/4/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/4/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/4/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	28/4/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	28/4/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	28/4/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	28/4/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	28/4/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	28/4/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	28/4/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
29-ш.б.	29/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	29/4/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	29/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	29/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	29/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	29/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	29/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	29/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	29/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	29/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	29/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	29/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	29/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	29/4/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	29/4/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	29/4/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	29/4/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	29/4/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.48
	29/4/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.54
	29/4/2024 19:00	218.19	7.67	7.67	0.33	61.41	0.16	13.19
	29/4/2024 20:00	218.43	7.81	7.81	0.33	60.00	0.15	13.30
	29/4/2024 21:00	356.14	7.81	7.81	0.33	58.63	0.14	12.59
	29/4/2024 22:00	346.24	7.78	7.78	0.33	56.24	0.13	12.59
	29/4/2024 23:00	340.11	7.65	7.65	0.33	54.71	0.13	12.59
30-ш.б.	30/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	30/4/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.62
	30/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	30/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	30/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	30/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	30/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	30/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	30/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	30/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	30/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	30/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	30/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	30/4/2024 13:00	218.13	7.62	7.62	0.31	57.34	0.13	13.18
	30/4/2024 14:00	217.92	7.74	7.74	0.32	65.46	0.13	13.30
	30/4/2024 15:00	299.47	7.94	7.94	0.32	61.77	0.13	13.01
	30/4/2024 16:00	350.80	7.86	7.86	0.33	71.76	0.13	12.59
	30/4/2024 17:00	340.35	7.74	7.74	0.33	65.65	0.13	12.59
	30/4/2024 18:00	265.39	7.86	7.86	0.33	63.06	0.13	12.59
	30/4/2024 19:00	354.25	7.94	7.94	0.33	65.97	0.13	12.59
	30/4/2024 20:00	355.70	7.90	7.90	0.33	65.25	0.13	12.59
	30/4/2024 21:00	354.79	7.90	7.90	0.35	64.79	0.13	12.58
	30/4/2024 22:00	221.38	7.86	7.86	0.37	64.65	0.13	13.30
	30/4/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
1-ш.б.	1/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	1/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	1/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	1/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	1/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	1/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	1/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	1/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	1/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	1/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	1/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	1/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71

1-ш.б.

24-ш.б.	24/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	24/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	24/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	24/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	24/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	24/4/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	24/4/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	24/4/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	24/4/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	24/4/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	24/4/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	24/4/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	24/4/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	24/4/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.67
	24/4/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.59
	24/4/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.59
	25/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.59
	25/4/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.60
	25/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.62
	25/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	25/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	25/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	25/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	25/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
25/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86	
25/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
25/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
25/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
25/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86	
25/4/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
25/4/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
25/4/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
25/4/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
25/4/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
25/4/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
25/4/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
25/4/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
25/4/2024 21:00	338.06	7.94	7.94	0.33	56.09	0.13	12.91	
25/4/2024 22:00	356.39	7.95	7.95	0.33	63.06	0.13	12.66	
25/4/2024 23:00	310.83	7.69	7.69	0.33	61.16	0.13	12.76	
26/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
26/4/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
26/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
26/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
26/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
26/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
26/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
26/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
26/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
26/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
26/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
26/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
26/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
26/4/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77	
26/4/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
26/4/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
26/4/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
26/4/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83	
26/4/2024 18:00	259.51	7.26	7.26	0.33	20.67	0.15	14.06	
26/4/2024 19:00	353.80	7.98	7.98	0.34	64.85	0.15	12.68	
26/4/2024 20:00	357.55	7.98	7.98	0.35	71.07	0.16	12.68	
26/4/2024 21:00	329.14	7.82	7.82	0.36	56.17	0.15	12.78	
26/4/2024 22:00	329.17	7.82	7.82	0.37	62.71	0.15	12.59	
26/4/2024 23:00	159.79	7.65	7.65	0.28	16.21	0.14	13.83	
27/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
27/4/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
27/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
27/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
27/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
27/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
27/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
27/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
27/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
27/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
27/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
27/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
27/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
27/4/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
27/4/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
27/4/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
27/4/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
27/4/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
27/4/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
27/4/2024 19:00	351.44	7.90	7.90	0.31	60.75	0.15	12.58	
27/4/2024 20:00	355.20	7.90	7.90	0.30	64.02	0.16	12.57	
27/4/2024 21:00	356.64	7.90	7.90	0.29	65.26	0.16	12.56	

[illegible]

	8/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	8/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	8/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	8/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	8/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	8/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	8/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	8/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
9-н.в.	9/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	9/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	9/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	9/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	9/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	9/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	9/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	9/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	9/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	9/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	9/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	9/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	9/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	9/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	9/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	9/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
10-н.в.	10/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	10/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	10/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	10/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	10/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	10/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
11-н.в.	11/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.52
	11/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	11/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	11/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	11/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	11/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	11/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	11/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	11/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	11/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79

3-й п.	2/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	2/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	2/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	2/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	2/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	2/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	3/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	3/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	3/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	3/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	3/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	3/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	3/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	3/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	3/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	3/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	3/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	3/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	3/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
4-й п.	4/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	4/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	4/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	4/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	4/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	4/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	4/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	4/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	4/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	4/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	4/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	4/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	4/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	4/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	4/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	4/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	4/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	4/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	4/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	4/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	4/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	4/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	4/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	4/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
5-й п.	5/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	5/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	5/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	5/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	5/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	5/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	5/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	5/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	5/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	5/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	5/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	5/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	5/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	5/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	5/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	5/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	5/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	5/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.02
	5/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.09
	5/6/2024 19:00	217.41	7.72	7.72	0.31	0.75	0.13	13.16
	5/6/2024 20:00	330.97	7.90	7.90	0.31	0.66	0.13	12.93
	5/6/2024 21:00	353.61	7.80	7.80	0.30	0.78	0.13	12.51
	5/6/2024 22:00	365.32	7.73	7.73	0.30	0.73	0.13	12.50
	5/6/2024 23:00	352.94	7.71	7.71	0.29	0.75	0.13	12.51
6-й п.	6/6/2024 0:00	352.03	7.74	7.74	0.28	0.74	0.13	12.51
	6/6/2024 1:00	347.86	7.72	7.72	0.28	0.73	0.13	12.51
	6/6/2024 2:00	352.64	7.73	7.73	0.28	0.75	0.13	12.51
	6/6/2024 3:00	346.80	7.72	7.72	0.28	0.75	0.13	12.51
	6/6/2024 4:00	353.73	7.73	7.73	0.28	0.72	0.13	12.51
	6/6/2024 5:00	362.72	7.74	7.74	0.28	0.73	0.13	12.51
	6/6/2024 6:00	328.96	7.77	7.77	0.28	0.72	0.13	12.51
	6/6/2024 7:00	251.56	7.67	7.67	0.28	0.87	0.13	12.82

30-й п.	30/5/2024 4:00	341.60	7.90	7.90	0.33	0.79	0.13	12.68
	30/5/2024 5:00	341.39	7.91	7.91	0.33	0.90	0.13	12.68
	30/5/2024 6:00	345.03	7.93	7.93	0.33	0.78	0.13	12.67
	30/5/2024 7:00	347.21	7.82	7.82	0.33	0.74	0.13	12.57
	30/5/2024 8:00	337.27	7.83	7.83	0.33	0.75	0.13	12.58
	30/5/2024 9:00	334.61	7.82	7.82	0.33	0.73	0.13	12.57
	30/5/2024 10:00	340.90	7.82	7.82	0.33	0.69	0.48	12.58
	30/5/2024 11:00	337.57	7.86	7.86	0.33	0.66	0.48	12.58
	30/5/2024 12:00	330.18	7.82	7.82	0.33	0.70	0.48	12.58
	30/5/2024 13:00	330.58	7.86	7.86	0.33	0.69	0.47	12.56
	30/5/2024 14:00	330.48	7.82	7.82	0.33	0.75	0.18	12.56
	30/5/2024 15:00	325.88	7.86	7.86	0.33	0.72	0.17	12.56
	30/5/2024 16:00	323.70	7.86	7.86	0.33	0.72	0.17	12.58
	30/5/2024 17:00	334.71	7.94	7.94	0.33	0.78	0.16	12.66
	30/5/2024 18:00	339.88	7.91	7.91	0.33	0.72	0.15	12.66
	30/5/2024 19:00	323.91	7.91	7.91	0.33	0.75	0.14	12.66
	30/5/2024 20:00	345.44	7.90	7.90	0.32	0.77	0.14	12.67
	30/5/2024 21:00	342.29	7.87	7.87	0.31	0.81	0.13	12.67
	30/5/2024 22:00	340.16	7.90	7.90	0.31	0.78	0.13	12.65
	30/5/2024 23:00	321.07	7.91	7.91	0.30	0.83	0.13	12.66
	31/5/2024 0:00	345.71	7.90	7.90	0.29	0.88	0.13	12.68
	31/5/2024 1:00	346.10	7.90	7.90	0.29	0.91	0.13	12.68
	31/5/2024 2:00	345.68	7.94	7.94	0.28	0.83	0.13	12.69
	31/5/2024 3:00	343.26	7.94	7.94	0.29	0.80	0.13	12.69
31-й п.	31/5/2024 4:00	346.66	7.94	7.94	0.29	0.71	0.13	12.68
	31/5/2024 5:00	346.66	7.98	7.98	0.30	0.66	0.13	12.67
	31/5/2024 6:00	346.13	7.94	7.94	0.30	0.72	0.13	12.67
	31/5/2024 7:00	346.66	7.90	7.90	0.31	0.69	0.13	12.66
	31/5/2024 8:00	343.41	7.90	7.90	0.32	0.70	0.14	12.68
	31/5/2024 9:00	344.37	7.87	7.87	0.32	0.68	0.14	12.67
	31/5/2024 10:00	346.40	7.86	7.86	0.33	0.69	0.14	12.66
	31/5/2024 11:00	346.01	7.90	7.90	0.40	0.66	0.15	12.68
	31/5/2024 12:00	346.26	7.90	7.90	0.34	0.69	0.15	12.68
	31/5/2024 13:00	341.44	7.90	7.90	0.36	0.72	0.16	12.68
	31/5/2024 14:00	344.38	7.90	7.90	0.33	0.66	0.15	12.98
	31/5/2024 15:00	342.74	7.90	7.90	0.33	0.66	0.15	12.98
	31/5/2024 16:00	344.14	7.81	7.81	0.32	0.69	0.14	12.91
	31/5/2024 17:00	223.62	7.70	7.70	0.32	0.72	0.14	13.02
	31/5/2024 18:00	284.28	7.81	7.81	0.31	0.64	0.13	12.90
	31/5/2024 19:00	342.29	7.86	7.86	0.31	0.66	0.13	12.66
	31/5/2024 20:00	342.44	7.86	7.86	0.30	0.66	0.13	12.66
	31/5/2024 21:00	343.21	7.86	7.86	0.29	0.72	0.13	12.66
	31/5/2024 22:00	332.56	7.82	7.82	0.29	0.73	0.13	12.66
	31/5/2024 23:00	341.59	7.80	7.80	0.28	0.71	0.13	12.67
	1/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	1/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	1/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	1/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
1/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
1/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
1/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
1/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
1/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
1/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
1/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
1/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	
1/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	
1/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	
1/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	
1/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86	
1/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.53	
1/6/2024 17:00	218.25	7.61	7.61	0.32	0.80	0.18	13.15	
1/6/2024 18:00	218.25	7.61	7.61	0.31	0.88	0.19	13.14	
1/6/2024 19:00	345.61	7.82	7.82	0.30	0.73	0.17	12.67	
1/6/2024 20:00	343.18	7.82	7.82	0.30	0.76	0.15	12.66	
1/6/2024 21:00	338.24	7.82	7.82	0.29	0.75	0.13	12.66	
1/6/2024 22:00	331.76	7.86	7.86	0.29	0.75	0.13	12.65	
1/6/2024 23:00	346.87	7.80	7.80	0.28	0.73	0.13	12.58	
2/6/2024 0:00	340.79	7.79	7.79	0.29	0.76	0.13	12.58	
2/6/2024 1:00	340.14	7.82	7.82	0.32	0.75	0.13	12.65	
2/6/2024 2:00	336.94	7.82	7.82	0.33	0.76	0.13	12.65	
2/6/2024 3:00	333.74	7.81	7.81	0.35	0.78	0.13	12.65	
2/6/2024 4:00	282.29	7.61	7.61	0.37	0.76	0.13	12.76	
2/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69	
2/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
2/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
2/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
2/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
2/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
2/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
2/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
2/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
2/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
2/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
2/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
2/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	

10-д.а.	9/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	9/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	10/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	10/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	10/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	10/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	10/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	10/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	10/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	10/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	10/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	10/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
11-д.а.	10/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	10/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	10/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	10/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	10/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	11/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	11/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	11/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	11/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	11/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	11/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	11/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	11/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
12-д.а.	11/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	11/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	11/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	11/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	11/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	11/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	11/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	11/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	11/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	12/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
13-д.а.	12/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	12/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	12/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	13/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	13/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	13/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	13/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	13/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79

13-д.а.

6-д.а.	6/6/2024 8:00	325.97	7.86	7.86	0.28	0.69	0.13	12.76
	6/6/2024 9:00	337.23	7.79	7.79	0.29	0.69	0.13	12.66
	6/6/2024 10:00	357.32	7.81	7.81	0.30	0.74	0.13	12.66
	6/6/2024 11:00	352.82	7.77	7.77	0.31	0.76	0.13	12.66
	6/6/2024 12:00	342.27	7.77	7.77	0.32	0.73	0.13	12.65
	6/6/2024 13:00	351.22	7.78	7.78	0.33	0.75	0.13	12.65
	6/6/2024 14:00	356.45	7.82	7.82	0.33	0.75	0.13	12.68
	6/6/2024 15:00	350.05	7.86	7.86	0.33	0.84	0.13	12.68
	6/6/2024 16:00	343.93	7.69	7.69	0.33	0.75	0.13	12.57
	6/6/2024 17:00	340.31	7.69	7.69	0.33	0.75	0.13	12.57
	6/6/2024 18:00	354.24	7.77	7.77	0.33	0.75	0.13	12.57
	6/6/2024 19:00	356.45	7.87	7.87	0.33	0.69	0.13	12.57
	6/6/2024 20:00	348.68	7.81	7.81	0.33	0.66	0.13	12.57
	6/6/2024 21:00	347.29	7.80	7.80	0.33	0.66	0.13	12.51
	6/6/2024 22:00	351.09	7.75	7.75	0.31	0.70	0.13	12.50
	6/6/2024 23:00	336.82	7.75	7.75	0.29	0.69	0.13	12.50
	7/6/2024 0:00	344.92	7.75	7.75	0.34	0.67	0.13	12.50
	7/6/2024 1:00	352.95	7.72	7.72	0.30	0.72	0.13	12.50
	7/6/2024 2:00	340.75	7.74	7.74	0.28	0.70	0.13	12.50
	7/6/2024 3:00	346.11	7.74	7.74	0.28	0.70	0.14	12.51
	7/6/2024 4:00	349.28	7.73	7.73	0.28	0.70	0.14	12.52
7-д.а.	7/6/2024 5:00	347.61	7.78	7.78	0.28	0.69	0.14	12.58
	7/6/2024 6:00	343.09	7.75	7.75	0.28	0.67	0.15	12.57
	7/6/2024 7:00	320.50	7.79	7.79	0.28	0.75	0.15	12.68
	7/6/2024 8:00	334.95	7.77	7.77	0.28	0.73	0.16	12.58
	7/6/2024 9:00	303.00	7.75	7.75	0.28	0.71	0.15	12.65
	7/6/2024 10:00	318.03	7.90	7.90	0.28	0.69	0.15	12.76
	7/6/2024 11:00	347.38	7.72	7.72	0.28	0.72	0.15	12.51
	7/6/2024 12:00	306.66	7.74	7.74	0.28	0.71	0.14	12.76
	7/6/2024 13:00	346.40	7.75	7.75	0.28	0.78	0.14	12.58
	7/6/2024 14:00	354.79	7.77	7.77	0.28	0.77	0.13	12.59
	7/6/2024 15:00	336.28	7.76	7.76	0.28	0.75	0.13	12.58
	7/6/2024 16:00	351.13	7.77	7.77	0.28	0.75	0.13	12.56
	7/6/2024 17:00	326.56	7.77	7.77	0.28	0.75	0.13	12.57
	7/6/2024 18:00	353.50	7.80	7.80	0.28	0.74	0.13	12.57
	7/6/2024 19:00	357.08	7.81	7.81	0.28	0.77	0.13	12.56
	7/6/2024 20:00	353.14	7.90	7.90	0.39	0.75	0.13	13.39
	7/6/2024 21:00	351.06	7.98	7.98	0.30	0.74	0.13	13.39
	7/6/2024 22:00	346.28	7.86	7.86	0.36	0.75	0.13	13.26
	7/6/2024 23:00	351.97	7.86	7.86	0.45	0.74	0.13	13.26
	8-д.а.	8/6/2024 0:00	344.50	7.86	7.86	0.64	0.87	0.13
8/6/2024 1:00		355.37	7.90	7.90	0.57	0.78	0.13	13.26
8/6/2024 2:00		353.50	7.90	7.90	0.47	0.75	0.13	13.26
8/6/2024 3:00		345.00	7.90	7.90	0.37	0.72	0.13	13.26
8/6/2024 4:00		351.28	7.86	7.86	0.40	0.77	0.13	13.18
8/6/2024 5:00		355.37	7.86	7.86	0.47	0.72	0.13	13.17
8/6/2024 6:00		349.78	7.87	7.87	0.34	0.88	0.13	13.16
8/6/2024 7:00		346.76	7.86	7.86	0.34	0.88	0.13	13.16
8/6/2024 8:00		289.00	7.80	7.80	0.35	0.79	0.13	12.84
8/6/2024 9:00		217.61	7.74	7.74	0.29	0.86	0.13	13.16
8/6/2024 10:00		217.60	7.76	7.76	0.29	0.91	0.13	13.26
8/6/2024 11:00		217.82	7.77	7.77	0.30	0.91	0.14	13.26
8/6/2024 12:00		217.54	7.78	7.78	0.30	0.81	0.14	13.29
8/6/2024 13:00		343.34	7.91	7.91	0.31	0.75	0.14	12.76
8/6/2024 14:00		343.12	8.02	8.02	0.31	0.85	0.15	12.85
8/6/2024 15:00		351.46	7.90	7.90	0.33	0.88	0.15	12.68
8/6/2024 16:00		355.29	7.94	7.94	0.30	0.88	0.16	12.68
8/6/2024 17:00		326.38	7.86	7.86	0.37	0.86	0.15	12.68
8/6/2024 18:00		346.63	7.82	7.82	0.35	0.88	0.15	12.85
8/6/2024 19:00		347.29	7.78	7.78	0.33	0.81	0.15	12.58
8/6/2024 20:00	347.98	7.90	7.90	0.28	0.74	0.14	12.57	
9-д.а.	8/6/2024 21:00	343.12	7.78	7.78	0.31	0.72	0.13	12.72
	8/6/2024 22:00	342.16	7.72	7.72	0.28	0.75	0.13	12.59
	8/6/2024 23:00	353.58	7.77	7.77	0.29	0.76	0.13	12.59
	9/6/2024 0:00	350.53	7.77	7.77	0.39	0.75	0.13	12.59
	9/6/2024 1:00	346.76	7.75	7.75	0.39	0.72	0.13	12.59
	9/6/2024 2:00	351.49	7.77	7.77	0.40	0.74	0.13	12.56
	9/6/2024 3:00	218.18	7.65	7.65	0.52	0.86	0.13	13.19
	9/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	9/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	9/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
9/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78	
9/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
9/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
9/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
9/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	

[illegible][illegible]

[illegible]

	1/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	1/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	2/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	2/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	2/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	2/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	2/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	2/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	2/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	2/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
2-w.n.	2/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	2/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	2/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	2/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	2/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	2/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	2/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	2/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	2/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	2/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	2/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	2/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	2/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	2/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	2/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	2/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	3/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	3/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	3/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	3/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	3/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	3/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	3/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.66
	3/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	3/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	3/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	3/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	3/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	3/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	3/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
3-n.w.	3/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	3/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	3/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	3/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	3/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	3/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	3/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	3/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	3/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	3/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	4/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	4/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	4/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	4/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	4/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	4/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	4/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.74
	4/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	4/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	4/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
4-n.w.	4/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	4/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	4/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	4/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	4/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	4/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	4/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	4/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	4/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	4/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	4/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	4/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	4/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	4/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	5/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	5/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	5/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	5/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	5/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	5/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
5-n.w.	5/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	5/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	5/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	5/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	5/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	5/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86

13-n.w.	12/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00
	12/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00
	12/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	12/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	12/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	12/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	12/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	12/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83
	13/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83
	13/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83
	13/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	13/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	13/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	13/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	13/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.72
	13/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	13/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	13/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	13/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83
	13/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	13/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	13/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	13/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	13/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	13/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	13/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	13/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	13/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	13/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	13/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	13/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	13/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
14-n.w.	14/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	14/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	14/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	14/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	14/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	14/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	14/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.75
	14/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	14/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	14/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	14/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	14/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	14/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	14/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	14/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.95
	14/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	14/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	14/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	14/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	14/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83
	14/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	14/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	14/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	14/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	15/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	15/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	15/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	15/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	15/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	15/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	15/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.66
	15/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	15/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	15/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	15/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
15-n.w.	15/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	15/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	15/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	15/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	15/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	15/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	15/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	15/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	15/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	15/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	15/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	15/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	15/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	16/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	16/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	16/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	16/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	16/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	16/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91

9-н.н.	9/2/2024 2:00	352.80	2.05	7.58	0.09	0.65	0.98	12.54
	9/2/2024 3:00	345.67	2.24	7.59	0.09	1.16	0.99	12.54
	9/2/2024 4:00	351.06	1.98	7.62	0.09	0.06	0.99	12.54
	9/2/2024 5:00	345.21	2.15	7.58	0.09	0.03	0.99	12.52
	9/2/2024 6:00	353.54	2.07	7.57	0.09	0.03	1.00	12.54
	9/2/2024 7:00	352.41	2.52	7.57	0.09	0.06	1.00	12.51
	9/2/2024 8:00	339.74	2.79	7.50	0.09	0.08	1.00	12.51
	9/2/2024 9:00	347.83	2.34	7.54	0.09	0.06	1.00	12.49
	9/2/2024 10:00	353.69	2.74	7.52	0.09	0.06	1.00	12.49
	9/2/2024 11:00	349.60	2.25	7.49	0.09	0.06	1.00	12.49
	9/2/2024 12:00	335.10	2.72	7.47	0.09	0.06	1.00	12.52
	9/2/2024 13:00	354.50	2.07	7.47	0.09	0.36	1.00	12.53
	9/2/2024 14:00	344.58	1.59	7.48	0.09	0.03	1.00	12.53
	9/2/2024 15:00	353.20	1.71	7.49	0.09	0.97	1.00	12.55
	9/2/2024 16:00	348.56	1.31	7.53	0.10	0.05	1.00	12.54
	9/2/2024 17:00	339.51	1.58	7.50	0.10	0.04	1.00	12.54
	9/2/2024 18:00	323.74	1.96	7.41	0.11	0.05	1.00	12.45
	9/2/2024 19:00	345.40	2.75	7.54	0.12	0.19	0.99	12.52
	9/2/2024 20:00	217.97	3.08	7.33	0.12	0.08	0.98	13.07
	9/2/2024 21:00	218.30	3.55	7.30	0.13	0.03	0.98	13.06
	9/2/2024 22:00	218.57	4.02	7.39	0.14	0.01	0.97	13.17
	9/2/2024 23:00	256.71	4.49	7.53	0.08	0.12	0.94	13.17
10-н.н.	10/2/2024 0:00	219.97	4.97	7.40	0.16	0.10	0.96	13.17
	10/2/2024 1:00	200.04	5.44	7.30	0.08	0.13	0.98	13.39
	10/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	10/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	10/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	10/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	10/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.63
	10/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	10/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.83
	10/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	10/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	10/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	10/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	10/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	10/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	10/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	10/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
10/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82	
11-н.н.	10/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	11/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	11/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	11/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	11/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	11/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	11/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	11/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	11/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	11/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	11/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	11/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	11/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	11/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	11/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	11/2/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	11/2/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	11/2/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.75
	11/2/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	11/2/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
11/2/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82	
11/2/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80	
11/2/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81	
12-н.н.	12/2/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/2/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	12/2/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	12/2/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	12/2/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	12/2/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	12/2/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.69
	12/2/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	12/2/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	12/2/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/2/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	12/2/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
12/2/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90	
12/2/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97	
12/2/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97	
12/2/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.00	

5-й я.	5/3/2024 4:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	5/3/2024 5:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	5/3/2024 6:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	5/3/2024 7:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	5/3/2024 8:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	5/3/2024 9:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	5/3/2024 10:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	5/3/2024 11:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	5/3/2024 12:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	5/3/2024 13:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	5/3/2024 14:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	5/3/2024 15:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	5/3/2024 16:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	5/3/2024 17:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	5/3/2024 18:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	5/3/2024 19:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	5/3/2024 20:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	5/3/2024 21:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	5/3/2024 22:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	6-й я.	5/3/2024 23:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6/3/2024 0:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
6/3/2024 1:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
6/3/2024 2:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
6/3/2024 3:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
6/3/2024 4:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
6/3/2024 5:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
6/3/2024 6:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
6/3/2024 7:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
6/3/2024 8:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
6/3/2024 9:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
6/3/2024 10:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
6/3/2024 11:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
6/3/2024 12:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
6/3/2024 13:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
6/3/2024 14:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
6/3/2024 15:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
6/3/2024 16:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
6/3/2024 17:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
6/3/2024 18:00		0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
7-й я.	6/3/2024 19:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	6/3/2024 20:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	6/3/2024 21:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	6/3/2024 22:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	6/3/2024 23:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	7/3/2024 0:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	7/3/2024 1:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	7/3/2024 2:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	7/3/2024 3:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	7/3/2024 4:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	7/3/2024 5:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	7/3/2024 6:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.66
	7/3/2024 7:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	7/3/2024 8:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	7/3/2024 9:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	7/3/2024 10:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	7/3/2024 11:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	7/3/2024 12:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	7/3/2024 13:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	7/3/2024 14:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
7/3/2024 15:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93	
8-й я.	7/3/2024 16:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	7/3/2024 17:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	7/3/2024 18:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	7/3/2024 19:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	7/3/2024 20:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	7/3/2024 21:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	7/3/2024 22:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	7/3/2024 23:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	8/3/2024 0:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	8/3/2024 1:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	8/3/2024 2:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	8/3/2024 3:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	8/3/2024 4:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	8/3/2024 5:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	8/3/2024 6:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	8/3/2024 7:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	8/3/2024 8:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	8/3/2024 9:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	8/3/2024 10:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	8/3/2024 11:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
8/3/2024 12:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85	
8/3/2024 13:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
8/3/2024 14:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
8/3/2024 15:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90	
8/3/2024 16:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90	
8/3/2024 17:00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90	

[illegible]

12-д.н.	12/3/2024 8:00	354.14	1.04	7.87	0.91	0.82	0.99	12.61
	12/3/2024 9:00	344.02	1.03	7.75	1.78	0.03	1.00	12.61
	12/3/2024 10:00	350.29	16.82	7.41	0.05	2.18	1.00	12.60
	12/3/2024 11:00	344.76	15.03	7.06	2.33	9.81	1.00	12.61
	12/3/2024 12:00	355.64	8.20	7.18	5.59	7.69	1.00	12.62
	12/3/2024 13:00	350.96	4.14	7.44	0.09	1.68	1.00	12.64
	12/3/2024 14:00	352.09	2.32	7.42	2.53	5.81	1.00	12.65
	12/3/2024 15:00	346.74	2.93	7.28	1.37	12.42	1.00	12.66
	12/3/2024 16:00	346.37	2.54	7.56	3.05	3.02	1.00	12.55
	12/3/2024 17:00	325.11	2.36	7.63	3.18	0.06	1.00	12.54
	12/3/2024 18:00	351.99	6.40	7.42	7.24	2.53	1.00	12.44
	12/3/2024 19:00	347.37	5.89	7.05	7.40	0.03	1.00	12.52
13-д.н.	12/3/2024 20:00	349.07	0.75	8.08	5.64	0.06	1.00	12.51
	12/3/2024 21:00	347.31	0.75	8.19	6.54	0.06	1.00	12.51
	12/3/2024 22:00	340.72	0.70	8.11	7.39	0.03	1.00	12.51
	12/3/2024 23:00	343.06	0.71	7.63	1.09	0.65	1.00	12.51
	13/3/2024 0:00	342.71	0.75	8.18	2.05	0.06	0.99	12.51
	13/3/2024 1:00	349.75	0.75	8.23	8.60	0.05	0.99	12.51
	13/3/2024 2:00	348.77	0.75	8.39	7.63	0.05	0.99	12.52
	13/3/2024 3:00	342.61	8.33	7.90	3.12	0.06	0.98	12.53
	13/3/2024 4:00	334.25	0.67	7.70	8.54	0.06	0.98	12.53
	13/3/2024 5:00	348.75	7.97	7.86	0.10	0.06	0.97	12.53
	13/3/2024 6:00	353.18	0.55	8.07	7.15	3.66	0.97	12.44
	13/3/2024 7:00	345.78	0.74	8.87	1.41	0.06	0.97	12.62
14-д.н.	13/3/2024 8:00	352.09	0.65	8.59	4.60	0.06	0.97	12.51
	13/3/2024 9:00	325.66	0.75	8.72	4.62	0.05	0.97	12.49
	13/3/2024 10:00	277.08	14.82	7.39	5.99	0.05	0.98	12.72
	13/3/2024 11:00	345.33	0.36	8.73	6.46	0.04	0.99	12.61
	13/3/2024 12:00	300.83	0.30	8.94	7.16	0.04	0.99	12.85
	13/3/2024 13:00	343.45	0.43	8.25	7.85	0.03	1.00	12.63
	13/3/2024 14:00	351.84	0.40	7.94	8.55	0.03	0.99	12.52
	13/3/2024 15:00	347.85	0.36	8.96	7.60	0.04	0.97	12.55
	13/3/2024 16:00	335.62	0.77	8.51	3.57	0.05	0.97	12.55
	13/3/2024 17:00	310.87	0.75	8.73	8.25	0.05	0.97	12.55
	13/3/2024 18:00	237.13	0.67	8.89	7.20	0.06	0.97	12.69
	13/3/2024 19:00	341.52	3.35	7.54	0.81	0.31	0.97	12.55
	13/3/2024 20:00	345.28	0.57	7.67	3.36	2.47	0.97	12.52
15-д.н.	13/3/2024 21:00	342.61	2.05	7.80	0.48	0.03	0.97	12.52
	13/3/2024 22:00	348.01	0.93	7.79	2.38	1.64	0.98	12.52
	13/3/2024 23:00	344.37	9.33	7.55	0.06	8.27	0.99	12.52
	14/3/2024 0:00	351.26	1.78	7.75	0.09	0.73	1.00	12.52
	14/3/2024 1:00	346.01	1.50	7.80	0.07	0.22	1.00	12.52
	14/3/2024 2:00	342.06	1.35	7.73	0.05	0.08	0.99	12.52
	14/3/2024 3:00	343.07	3.08	7.71	0.53	3.74	0.99	12.52
	14/3/2024 4:00	342.76	7.43	7.60	0.99	7.70	0.99	12.52
	14/3/2024 5:00	338.11	2.61	7.74	0.10	0.06	0.98	12.52
	14/3/2024 6:00	353.04	2.07	7.75	0.09	0.04	0.98	12.55
	14/3/2024 7:00	352.67	0.55	7.81	0.31	0.12	0.97	12.51
	14/3/2024 8:00	355.23	1.39	7.81	0.79	0.03	0.97	12.51
	14/3/2024 9:00	341.17	0.73	7.69	0.96	0.03	0.97	12.49
16-д.н.	14/3/2024 10:00	345.80	1.15	7.66	0.15	0.03	0.98	12.49
	14/3/2024 11:00	348.62	7.04	7.29	2.21	3.18	0.99	12.51
	14/3/2024 12:00	341.13	1.97	7.59	2.41	0.06	1.00	12.51
	14/3/2024 13:00	351.78	10.41	7.11	1.42	14.35	0.98	12.52
	14/3/2024 14:00	357.51	23.24	7.23	0.09	20.90	0.97	12.55
	14/3/2024 15:00	354.73	0.75	7.75	4.64	4.53	0.97	12.56
	14/3/2024 16:00	348.31	33.81	6.89	0.07	18.10	0.98	12.56
	14/3/2024 17:00	346.83	12.99	7.28	0.07	9.08	0.99	12.56
	14/3/2024 18:00	351.58	37.80	7.14	6.09	17.83	1.00	12.47
	14/3/2024 19:00	353.61	0.41	7.52	1.98	13.01	1.00	12.56
	14/3/2024 20:00	347.96	0.75	8.30	6.56	0.03	1.00	12.55
	14/3/2024 21:00	350.80	1.71	7.95	2.38	0.05	1.00	12.53
	14/3/2024 22:00	345.86	0.75	8.05	0.09	5.10	1.00	12.53
17-д.н.	14/3/2024 23:00	348.41	0.53	8.23	0.99	0.03	1.00	12.53
	15/3/2024 0:00	346.15	4.70	7.58	5.10	6.67	0.98	12.53
	15/3/2024 1:00	346.36	0.73	8.47	7.66	2.85	0.97	12.53
	15/3/2024 2:00	352.15	0.83	7.41	0.09	1.44	0.97	12.53
	15/3/2024 3:00	333.52	0.75	8.47	5.50	0.04	0.98	12.54
	15/3/2024 4:00	349.20	0.62	8.03	7.10	9.02	0.98	12.54
	15/3/2024 5:00	353.92	0.58	8.21	6.80	0.70	0.99	12.55
	15/3/2024 6:00	356.17	0.50	8.26	0.09	2.91	0.99	12.46
	15/3/2024 7:00	358.70	5.05	7.68	0.09	0.04	1.00	12.53
	15/3/2024 8:00	356.71	0.60	8.20	1.64	0.03	1.00	12.53
	15/3/2024 9:00	350.55	0.48	8.05	2.37	0.05	1.00	12.52
	15/3/2024 10:00	347.09	0.75	8.29	5.84	0.07	1.00	12.52
	15/3/2024 11:00	354.03	0.39	8.08	7.31	0.04	1.00	12.52
18-д.н.	15/3/2024 12:00	347.36	0.71	8.33	8.21	0.06	1.00	12.52
	15/3/2024 13:00	345.26	0.60	8.49	5.40	0.06	0.99	12.65
	15/3/2024 14:00	354.68	0.60	8.33	6.25	0.03	0.98	12.55
	15/3/2024 15:00	356.94	0.71	8.29	3.67	0.05	0.98	12.56
	15/3/2024 16:00	346.88	4.03	8.20	0.09	0.05	0.97	12.56
	15/3/2024 17:00	334.84	1.16	8.17	1.68	0.06	0.97	12.56
	15/3/2024 18:00	351.54	2.51	7.89	7.10	0.03	0.97	12.46
	15/3/2024 19:00	340.13	2.32	7.93	7.34	0.06	0.97	12.54
	15/3/2024 20:00	352.94	0.75	7.77	6.33	2.57	0.97	12.53
	15/3/2024 21:00	347.53	1.42	7.78	6.49	0.09	0.97	12.53

9-д.н.	8/3/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	8/3/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	8/3/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	8/3/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	8/3/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	8/3/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	9/3/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	9/3/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	9/3/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	9/3/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/3/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/3/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	9/3/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	9/3/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	9/3/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	9/3/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/3/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/3/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/3/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	9/3/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	9/3/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	9/3/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/3/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/3/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
10-д.н.	9/3/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.74
	9/3/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	9/3/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	9/3/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	9/3/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	9/3/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	10/3/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	10/3/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	10/3/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	10/3/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	10/3/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	10/3/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	10/3/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.65
	10/3/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	10/3/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/3/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/3/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/3/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/3/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	10/3/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	10/3/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	10/3/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	10/3/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.96
	10/3/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
10/3/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
10/3/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81	
10/3/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81	
10/3/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
10/3/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
10/3/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
11-д.н.	11/3/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	11/3/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	11/3/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/3/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/3/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/3/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	11/3/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.65
	11/3/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	11/3/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	11/3/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	11/3/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	11/3/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	11/3/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	11/3/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	11/3/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	11/3/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	11/3/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.96
	11/3/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.99
	11/3/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.01
	11/3/2024 19:00	354.05	0.77	8.05	0.06	0.41	0.98	12.64
	11/3/2024 20:00	341.11	0.75	7.95	0.14	0.04	0.97	12.63
	11/3/2024 21:00	352.93	1.36	7.94	0.09	0.92	0.99	12.63
	11/3/2024 22:00	342.81	0.80	7.93	0.09	0.91	0.97	12.61
	11/3/2024 23:00	334.17	12.47	6.99	0.39	3.90	0.99	12.51
12/3/2024 0:00	293.94	11.21	7.19	0.12	0.03	0.99	12.53	
12/3/2024 1:00	348.68	1.45	7.94	1.45	0.03	0.99	12.52	
12/3/2024 2:00	347.40	2.14	7.95	0.21	0.06	0.98	12.53	
12/3/2024 3:00	351.64	12.03	7.50	0.07	5.45	0.98	12.53	
12/3/2024 4:00	348.11	5.70	7.63	1.36	1.08	0.97	12.52	
12/3/2024 5:00	342.12	0.23	7.93	0.09	0.23	0.97	12.51	
12/3/2024 6:00	349.98	0.39	7.90	0.71	0.06	0.97	12.44	
12/3/2024 7:00	337.60	2.17	7.88	0.75	0.03	0.98	12.62	

1-й кв.г.	19/3/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.66
	19/3/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	19/3/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Bad
	19/3/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	19/3/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	19/3/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	19/3/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
	19/3/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	19/3/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	19/3/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
20-й кв.г.	19/3/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/3/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	20/3/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	20/3/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	20/3/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	20/3/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	20/3/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	20/3/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	20/3/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	20/3/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
21-й кв.г.	20/3/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	20/3/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	20/3/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	20/3/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	20/3/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	20/3/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	20/3/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	20/3/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	20/3/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	20/3/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
22-й кв.г.	20/3/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	20/3/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	20/3/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	20/3/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	20/3/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	20/3/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	21/3/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	21/3/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	21/3/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	21/3/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
23-й кв.г.	21/3/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	21/3/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	21/3/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	21/3/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	21/3/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	21/3/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	21/3/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	21/3/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	21/3/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	21/3/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
24-й кв.г.	21/3/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	21/3/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.97
	21/3/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.99
	21/3/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.99
	21/3/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	21/3/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	21/3/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	21/3/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	21/3/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	21/3/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
25-й кв.г.	22/3/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	22/3/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	22/3/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	22/3/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	22/3/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	22/3/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	22/3/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	22/3/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	22/3/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	22/3/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
26-й кв.г.	22/3/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	22/3/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	22/3/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	22/3/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	22/3/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	22/3/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	22/3/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.94
	22/3/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	22/3/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	22/3/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
27-й кв.г.	22/3/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	22/3/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	22/3/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	22/3/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	23/3/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.86
	23/3/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88

16-й кв.	15/3/2024 22:00	352.18	0.64	8.27	5.77	0.04	0.98	12.53
	15/3/2024 23:00	347.40	0.55	7.91	8.24	0.03	0.99	12.53
	16/3/2024 0:00	353.63	0.51	7.96	5.65	0.06	1.00	12.53
	16/3/2024 1:00	354.16	0.71	7.75	7.83	1.41	1.00	12.53
	16/3/2024 2:00	352.29	9.91	7.56	0.16	0.04	1.00	12.54
	16/3/2024 3:00	334.29	2.42	7.92	0.09	0.06	1.00	12.54
	16/3/2024 4:00	358.94	0.75	8.07	7.58	1.70	1.00	12.53
	16/3/2024 5:00	356.80	17.02	6.65	0.35	8.76	0.99	12.52
	16/3/2024 6:00	356.57	0.36	8.50	4.20	0.05	0.98	12.44
	16/3/2024 7:00	335.37	0.75	7.76	0.09	0.04	0.97	12.51
	16/3/2024 8:00	357.60	0.55	7.72	0.06	0.06	0.97	12.51
	16/3/2024 9:00	349.56	19.64	6.37	0.14	11.06	0.98	12.48
	16/3/2024 10:00	348.09	1.01	7.50	2.14	0.20	0.98	12.48
	16/3/2024 11:00	345.36	1.30	7.62	0.13	0.06	0.99	12.48
	16/3/2024 12:00	334.22	0.64	7.63	0.08	0.06	0.99	12.61
	16/3/2024 13:00	341.73	0.75	7.77	0.74	0.03	1.00	12.62
	16/3/2024 14:00	329.31	0.75	7.72	0.87	0.03	1.00	12.75
	16/3/2024 15:00	355.82	0.66	7.78	0.96	0.03	0.99	12.65
	16/3/2024 16:00	356.78	0.75	7.79	1.30	0.03	0.98	12.65
	16/3/2024 17:00	351.22	0.38	7.78	1.36	0.03	0.97	12.66
	16/3/2024 18:00	353.10	0.75	7.82	0.90	0.03	0.97	12.56
	16/3/2024 19:00	358.15	2.89	7.90	0.17	0.06	0.98	12.63
	16/3/2024 20:00	351.27	2.57	7.93	0.15	0.04	0.99	12.63
	16/3/2024 21:00	336.14	1.40	7.94	1.04	0.04	0.99	12.62
16/3/2024 22:00	350.55	2.26	7.93	0.15	0.05	1.00	12.61	
16/3/2024 23:00	350.98	0.94	8.00	2.25	0.03	1.00	12.62	
17-й кв.	17/3/2024 0:00	287.35	2.85	7.77	0.76	0.06	1.00	12.63
	17/3/2024 1:00	358.37	2.67	7.76	2.45	0.69	1.00	12.52
	17/3/2024 2:00	331.88	1.83	7.73	0.09	0.06	1.00	12.53
	17/3/2024 3:00	345.15	4.93	7.71	0.40	0.03	1.00	12.53
	17/3/2024 4:00	356.85	2.54	7.85	0.09	3.01	1.00	12.53
	17/3/2024 5:00	350.37	4.07	7.79	0.09	0.05	1.00	12.53
	17/3/2024 6:00	322.26	5.10	7.66	0.09	0.06	1.00	12.53
	17/3/2024 7:00	327.66	3.61	7.71	0.09	0.03	1.00	12.51
	17/3/2024 8:00	322.56	2.02	7.65	0.67	0.06	1.00	12.49
	17/3/2024 9:00	349.49	1.04	7.73	0.89	0.06	1.00	12.49
	17/3/2024 10:00	248.79	3.55	7.58	4.24	0.05	1.00	12.83
	17/3/2024 11:00	353.49	2.50	7.59	1.40	0.18	1.00	12.61
	17/3/2024 12:00	309.84	0.40	7.78	2.17	0.03	0.99	12.62
	17/3/2024 13:00	354.72	0.53	7.88	2.78	0.03	0.98	12.64
	17/3/2024 14:00	353.72	0.94	7.97	1.29	0.77	0.97	12.65
	17/3/2024 15:00	358.37	2.67	7.76	2.45	0.69	1.00	12.52
	17/3/2024 16:00	347.51	0.81	7.74	4.42	5.21	1.00	12.68
	17/3/2024 17:00	338.60	0.75	7.95	6.25	0.06	1.01	12.68
	17/3/2024 18:00	354.55	0.68	7.80	5.81	0.97	1.01	12.47
	17/3/2024 19:00	348.23	6.05	7.90	0.10	7.77	1.02	12.66
	17/3/2024 20:00	351.32	1.85	7.91	0.09	2.21	1.03	12.53
	17/3/2024 21:00	328.42	3.12	7.77	0.09	0.06	1.03	12.53
	17/3/2024 22:00	359.35	1.05	7.92	0.09	0.06	1.03	12.53
	17/3/2024 23:00	356.04	0.38	7.96	0.73	0.10	1.02	12.53
18/3/2024 0:00	344.22	1.55	7.93	0.09	0.41	1.02	12.54	
18/3/2024 1:00	354.87	3.53	7.84	0.08	0.06	1.02	12.54	
18/3/2024 2:00	357.08	4.05	7.90	0.14	0.07	1.01	12.54	
18/3/2024 3:00	352.43	1.31	7.92	0.07	0.06	1.01	12.54	
18/3/2024 4:00	339.76	0.83	8.01	1.91	0.04	1.00	12.54	
18/3/2024 5:00	349.81	7.68	7.89	0.09	0.03	1.00	12.54	
18/3/2024 6:00	355.23	3.39	7.93	0.09	1.35	0.97	12.46	
18/3/2024 7:00	298.48	0.38	8.10	0.11	0.03	0.98	12.75	
18/3/2024 8:00	350.91	0.48	8.19	2.45	0.03	1.00	12.63	
18/3/2024 9:00	349.42	0.61	8.11	4.25	0.06	0.97	12.52	
18/3/2024 10:00	356.28	0.56	8.16	3.24	0.06	0.97	12.52	
18/3/2024 11:00	354.03	0.72	8.31	5.20	0.03	0.98	12.52	
18/3/2024 12:00	349.88	0.38	8.20	0.20	0.03	1.00	12.53	
18/3/2024 13:00	349.00	0.75	8.21	4.50	0.03	1.00	12.54	
18/3/2024 14:00	354.55	0.32	8.10	5.11	0.03	1.00	12.55	
18/3/2024 15:00	354.18	1.46	8.04	4.42	0.13	1.00	12.55	
18/3/2024 16:00	347.08	0.57	8.20	7.50	0.06	1.00	12.55	
18/3/2024 17:00	343.27	0.59	8.04	7.36	0.03	1.00	12.56	
18/3/2024 18:00	356.19	0.75	8.12	7.27	0.06	1.00	12.47	
18/3/2024 19:00	353.76	3.71	7.91	0.20	1.61	0.99	12.55	
18/3/2024 20:00	354.35	1.79	7.96	0.09	3.78	0.99	12.55	
18/3/2024 21:00	353.28	0.44	7.97	0.11	3.75	0.98	12.55	
18/3/2024 22:00	345.68	1.83	7.90	0.09	2.57	0.98	12.52	
18/3/2024 23:00	355.57	0.47	8.15	3.93	0.97	0.98	12.53	
18-й кв.	19/3/2024 0:00	345.31	0.75	7.98	2.87	0.51	0.97	12.54
	19/3/2024 1:00	355.84	0.68	8.01	0.25	4.41	0.97	12.54
	19/3/2024 2:00	349.84	0.43	7.88	0.14	0.03	0.95	12.54
	19/3/2024 3:00	204.62	23.14	7.56	0.22	0.02	0.94	13.22
	19/3/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.74
	19/3/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.74
	19/3/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	19/3/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	19/3/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
	19/3/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.75
	19/3/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	19/3/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79

[illegible]

21-ч.б.	20/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	20/4/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	20/4/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	20/4/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	20/4/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	20/4/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	21/4/2024 19:00	338.60	5.57	7.67	1.68	8.80	1.00	13.85	
	21/4/2024 20:00	351.67	2.01	7.64	2.00	7.48	0.98	13.70	
	21/4/2024 21:00	345.25	1.41	7.73	2.12	4.24	0.97	13.70	
	21/4/2024 22:00	340.40	1.29	7.71	2.29	1.93	1.32	13.67	
	21/4/2024 23:00	337.17	1.93	7.71	2.12	0.12	0.99	13.67	
	22-ч.б.	22/4/2024 0:00	339.30	1.37	7.75	2.31	2.47	1.17	13.68
		22/4/2024 1:00	351.80	1.58	7.69	2.50	4.69	0.95	13.59
22/4/2024 2:00		349.24	1.69	7.68	2.48	1.09	1.05	13.59	
22/4/2024 3:00		332.95	1.83	7.63	2.72	0.17	1.00	13.58	
22/4/2024 4:00		344.59	1.38	7.71	2.78	2.54	1.14	13.58	
22/4/2024 5:00		340.79	1.11	7.75	2.49	1.57	1.02	13.60	
22/4/2024 6:00		346.51	1.41	7.71	2.56	1.34	0.98	13.48	
22/4/2024 7:00		341.08	1.62	7.72	2.42	0.06	1.19	13.68	
22/4/2024 8:00		342.91	1.60	7.77	2.52	1.50	0.99	13.67	
22/4/2024 9:00		335.75	1.46	7.67	2.19	0.19	1.00	13.64	
22/4/2024 10:00		344.23	1.50	7.71	2.38	2.71	1.00	13.66	
22/4/2024 11:00		347.28	1.45	7.69	2.02	2.98	0.98	13.67	
22/4/2024 12:00		320.17	1.54	7.68	2.94	1.12	1.00	13.62	
22/4/2024 13:00		349.56	1.53	7.69	2.21	0.11	1.11	13.68	
22/4/2024 14:00		351.02	1.71	7.72	2.29	3.56	1.08	13.72	
22/4/2024 15:00		348.36	1.21	7.76	2.43	3.16	0.97	13.73	
22/4/2024 16:00		348.92	1.44	7.78	2.08	2.48	1.03	13.74	
22/4/2024 17:00		344.24	1.62	7.71	2.06	1.49	0.99	13.62	
22/4/2024 18:00		218.49	68.69	7.60	2.96	0.13	1.14	14.10	
22/4/2024 19:00		320.17	1.87	7.74	2.12	0.12	1.02	13.62	
22/4/2024 20:00		350.67	1.21	7.72	1.77	4.31	1.03	13.60	
22/4/2024 21:00		348.83	1.40	7.74	0.98	3.18	1.00	13.60	
22/4/2024 22:00		353.72	1.28	7.72	1.59	2.19	1.16	13.58	
22/4/2024 23:00		349.58	1.50	7.72	2.39	2.64	1.00	13.58	
23-ч.б.		23/4/2024 0:00	348.44	1.36	7.72	2.22	2.59	1.02	13.57
		23/4/2024 1:00	217.23	25.49	7.54	3.26	0.16	1.14	14.28
		23/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		23/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		23/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		23/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		23/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		23/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
	23/4/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	23/4/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
		24/4/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		24/4/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		24/4/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		24/4/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		24/4/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		24/4/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		24/4/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		24/4/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
24/4/2024 8:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
24/4/2024 9:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
24/4/2024 10:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
24/4/2024 11:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
24/4/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		

1-й кв.	1/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	1/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	2-й кв.	2/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
		2/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62
2/5/2024 12:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 13:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 14:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 15:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 16:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 17:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 18:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 19:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 20:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 21:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 22:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
2/5/2024 23:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
3/5/2024 0:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
3/5/2024 1:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
3/5/2024 2:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
3/5/2024 3:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
3/5/2024 4:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
3/5/2024 5:00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
3/5/2024 6:00		218.03	755.23	7.46	3.09	1.13	14.17	21.62	
3/5/2024 7:00		218.22	33.90	7.46	3.09	0.14	1.12	14.17	
3/5/2024 8:00		218.27	32.15	7.47	2.56	0.15	1.16	14.18	
3/5/2024 9:00		218.40	36.99	7.46	3.14	0.12	0.98	14.17	
3/5/2024 10:00	217.94	37.49	7.46	3.08	0.10	0.97	14.17		
3/5/2024 11:00	218.07	40.42	7.47	2.63	0.11	0.97	14.17		
3-й кв.	3/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.61	
	3/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	3/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	3/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	3/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	3/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	3/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	3/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	3/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	3/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	3/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	3/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
	4/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62	
4/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
4/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
5/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		
5/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21.62		

[illegible]

	8/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	8/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	8/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	8/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	8/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	8/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	8/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	9/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	9/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	9/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	9/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	9/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	9/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	9/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	9/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
9-н.п.	9/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	9/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	9/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	9/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	9/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	9/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.61
	9/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	9/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	9/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	9/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	9/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	10/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	10/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	10/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	10/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	10/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	10/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	10/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	10/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	10/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
10-н.п.	10/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	10/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.

[illegible]

16-н.а.	15/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	15/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	15/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	15/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	16/5/2024 0:00	219.60	9.93	7.61	2.32	0.24	1.00	13.02
	16/5/2024 1:00	263.46	3.10	7.66	2.49	0.02	1.00	13.03
	16/5/2024 2:00	340.92	0.99	7.74	2.32	1.57	0.99	12.57
	16/5/2024 3:00	315.75	0.84	7.59	2.56	0.15	0.99	12.47
	16/5/2024 4:00	285.90	3.50	7.69	2.81	0.03	0.98	12.71
	16/5/2024 5:00	353.60	0.98	7.70	1.69	3.81	0.98	12.44
16-н.а.	16/5/2024 6:00	354.47	0.96	7.68	1.98	6.97	0.98	12.45
	16/5/2024 7:00	360.74	0.76	7.70	2.15	6.06	0.97	12.43
	16/5/2024 8:00	350.96	0.91	7.71	2.30	5.39	0.97	12.43
	16/5/2024 9:00	359.38	0.98	7.72	2.34	4.90	0.97	12.44
	16/5/2024 10:00	354.40	1.23	7.71	2.19	5.76	0.97	12.44
	16/5/2024 11:00	354.78	1.14	7.70	2.34	4.84	0.97	12.44
	16/5/2024 12:00	352.43	1.03	7.72	2.53	5.05	0.97	12.44
	16/5/2024 13:00	349.93	1.16	7.72	2.51	5.88	0.97	12.44
	16/5/2024 14:00	348.79	1.50	7.73	2.52	5.22	0.97	12.44
	16/5/2024 15:00	351.53	1.66	7.74	2.54	3.71	0.97	12.44
16-н.а.	16/5/2024 16:00	355.89	0.83	7.73	2.58	2.91	0.97	12.35
	16/5/2024 17:00	218.01	45.04	7.54	2.74	0.25	0.97	13.10
	16/5/2024 18:00	333.93	1.56	7.68	2.26	0.22	0.97	12.65
	16/5/2024 19:00	341.53	0.95	7.59	2.17	0.20	0.97	12.43
	16/5/2024 20:00	353.06	0.80	7.65	2.46	2.42	0.97	12.43
	16/5/2024 21:00	354.82	1.17	7.64	2.62	2.88	0.97	12.43
	16/5/2024 22:00	269.29	6.04	7.56	2.91	0.15	0.97	12.65
	16/5/2024 23:00	352.50	1.24	7.68	2.54	2.16	0.97	12.44
	17/5/2024 0:00	359.53	1.29	7.71	2.49	2.10	0.97	12.44
	17/5/2024 1:00	322.24	2.17	7.57	3.03	0.22	0.95	12.44
17-н.а.	17/5/2024 2:00	217.62	57.66	7.47	3.49	0.31	0.93	13.03
	17/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	17/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.54
	17/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	17/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	17/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	17/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	17/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	17/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	17/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
17-н.а.	17/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	17/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
	17/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	17/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	17/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.62
	17/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	17/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	17/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	17/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	17/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
18-н.а.	17/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	17/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	18/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	18/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	18/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	18/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93
	18/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	18/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	18/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	18/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77
18-н.а.	18/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	18/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	18/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	18/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	18/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	18/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	18/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	18/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	18/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.61
	18/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
18-н.а.	18/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	18/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	18/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	18/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	18/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	18/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
	19/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	19/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	19/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	19/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
18-н.а.	19/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	19/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	19/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	19/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	19/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	19/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81

12-н.а.	12/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	12/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	12/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	12/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	12/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	12/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.67
	12/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	12/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	12/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	12/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	13/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	13/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
13-н.а.	13/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	13/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	13/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	13/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	13/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	13/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	13/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	13/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	13/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	13/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	13/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	13/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	13/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	13/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
	13/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.62
	13/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	13/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	13/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	13/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	13/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
13/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
13/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
14/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
14/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90	
14/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
14/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
14/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	
14/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81	
14/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
14/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
14/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
14/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
14/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82	
14/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
14/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
14/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
14/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
14/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
14/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
14/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
14/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
14/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
14/5/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
14/5/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
14/5/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
14/5/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
15/5/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
15/5/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
15/5/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
15/5/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
15/5/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
15/5/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
15/5/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
15/5/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
15/5/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	
15/5/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
15/5/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	
15/5/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
15/5/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
15/5/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
15/5/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
15/5/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
15/5/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.50	
15/5/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
15/5/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
15/5/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81	

6-8. u.	6/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	6/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	6/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	6/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	6/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	6/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	6/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	6/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.89
	6/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	6/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	6/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.92
	6/6/2024 19:00	220.28	14.33	7.56	2.16	5.42	1.00	13.14
	6/6/2024 20:00	351.50	1.61	7.69	1.86	7.45	0.99	12.68
	6/6/2024 21:00	348.87	1.04	7.67	2.15	5.34	0.99	12.55
	6/6/2024 22:00	349.10	1.33	7.67	2.25	4.79	0.99	12.54
	6/6/2024 23:00	339.89	1.24	7.66	2.25	4.47	0.98	12.55
7-8. u.	7/6/2024 0:00	347.76	1.50	7.66	2.01	6.06	0.98	12.55
	7/6/2024 1:00	354.22	1.50	7.68	2.34	5.17	0.98	12.55
	7/6/2024 2:00	342.79	1.43	7.66	2.47	1.93	0.97	12.55
	7/6/2024 3:00	350.63	1.26	7.71	2.35	6.21	0.97	12.55
	7/6/2024 4:00	354.02	1.50	7.71	2.42	4.84	0.97	12.55
	7/6/2024 5:00	352.91	1.50	7.69	2.39	4.98	0.97	12.55
	7/6/2024 6:00	345.48	1.50	7.61	2.48	4.47	0.97	12.36
	7/6/2024 7:00	326.24	1.82	7.46	1.85	0.25	0.97	12.44
	7/6/2024 8:00	338.35	1.37	7.56	1.99	2.11	0.97	12.44
	7/6/2024 9:00	305.80	1.66	7.56	2.16	0.03	0.97	12.54
	7/6/2024 10:00	319.45	2.30	7.68	2.31	0.05	0.97	12.77
	7/6/2024 11:00	349.35	1.38	7.65	2.18	5.32	0.97	12.55
	7/6/2024 12:00	312.38	2.01	7.45	2.24	1.25	0.97	12.55
	7/6/2024 13:00	348.00	1.38	7.69	2.31	4.69	0.97	12.56
	7/6/2024 14:00	356.03	1.33	7.65	2.34	6.75	0.97	12.57
	7/6/2024 15:00	343.84	1.46	7.68	2.35	6.25	0.97	12.59
	7/6/2024 16:00	353.94	1.31	7.70	2.31	5.54	0.97	12.59
	7/6/2024 17:00	338.61	1.23	7.72	2.46	3.41	0.97	12.61
	7/6/2024 18:00	352.21	1.36	7.70	2.50	6.03	0.97	12.61
	7/6/2024 19:00	357.01	1.50	7.72	2.06	8.33	0.97	12.60
	7/6/2024 20:00	355.58	1.26	7.71	2.24	7.39	0.97	12.56
	7/6/2024 21:00	351.39	1.29	7.75	2.22	5.41	0.97	12.56
	7/6/2024 22:00	352.63	1.50	7.73	2.11	5.03	0.97	12.56
	7/6/2024 23:00	351.53	1.50	7.72	2.09	5.82	0.97	12.56
8-8. u.	8/6/2024 0:00	348.33	1.31	7.70	2.30	8.14	0.97	12.56
	8/6/2024 1:00	355.70	1.43	7.72	2.20	6.31	0.97	12.56
	8/6/2024 2:00	353.23	1.25	7.73	2.21	6.05	0.97	12.56
	8/6/2024 3:00	348.51	1.50	7.74	2.33	5.80	0.97	12.56
	8/6/2024 4:00	350.78	1.52	7.69	2.16	3.63	0.97	12.47
	8/6/2024 5:00	360.14	1.40	7.66	2.41	5.23	0.97	12.47
	8/6/2024 6:00	350.97	1.28	7.64	2.38	5.67	0.97	12.37
	8/6/2024 7:00	338.21	1.57	7.63	2.11	2.53	0.97	12.56
	8/6/2024 8:00	292.85	5.03	7.64	2.33	0.25	0.97	12.80
	8/6/2024 9:00	218.12	68.74	7.44	3.33	0.34	0.97	13.01
	8/6/2024 10:00	219.83	30.07	7.53	2.91	0.44	0.97	13.23
	8/6/2024 11:00	217.75	24.18	7.56	2.84	0.52	0.97	13.25
	8/6/2024 12:00	217.88	25.85	7.55	3.04	0.23	0.97	13.27
	8/6/2024 13:00	345.88	1.68	7.72	2.39	2.97	0.98	12.71
	8/6/2024 14:00	351.00	1.23	7.70	2.37	4.25	0.98	12.59
	8/6/2024 15:00	352.84	1.30	7.73	2.36	4.84	0.99	12.61
	8/6/2024 16:00	356.29	1.04	7.70	2.45	4.75	0.99	12.61
	8/6/2024 17:00	333.68	1.48	7.72	2.47	3.58	0.99	12.62
	8/6/2024 18:00	348.03	1.50	7.69	2.48	2.91	1.00	12.52
	8/6/2024 19:00	353.13	1.44	7.72	1.90	7.96	1.00	12.61
	8/6/2024 20:00	349.91	1.50	7.67	1.92	4.71	0.99	12.49
	8/6/2024 21:00	344.80	1.48	7.63	1.92	3.16	0.99	12.48
	8/6/2024 22:00	345.45	1.49	7.62	2.22	5.41	0.99	12.48
	8/6/2024 23:00	355.47	1.66	7.63	2.01	5.83	0.98	12.48
9-8. u.	9/6/2024 0:00	353.40	1.40	7.64	1.92	5.29	0.98	12.47
	9/6/2024 1:00	349.78	1.74	7.63	2.04	5.52	0.98	12.48
	9/6/2024 2:00	313.01	1.53	7.55	1.95	0.93	0.97	12.48
	9/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.71
	9/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	9/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.75
	9/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.65
	9/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
	9/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	9/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	9/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	9/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	9/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	9/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	9/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	9/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	9/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	9/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82

3-й д.	2/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	2/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	2/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	2/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	2/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	2/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	3/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	3/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	3/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	3/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84
	3/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	3/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	3/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
	3/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	3/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	3/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	3/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
	3/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
	3/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
	3/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
	3/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	3/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87
	3/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91
	3/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.90
	3/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73
	3/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88
3/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
3/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
3/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
3/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
4/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
4/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
4/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
4/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
4/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
4/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
4/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	
4/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
4/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
4/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
4/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85	
4/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85	
4/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
4/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
4/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
4/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
4/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93	
4/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.93	
4/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
4/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82	
4/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
4/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
4/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
4/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
5/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.77	
5/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76	
5/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
5/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
5/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
5/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79	
5/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.59	
5/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
5/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
5/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
5/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
5/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
5/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
5/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
5/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
5/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
5/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
5/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.91	
5/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.73	
5/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
5/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
5/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.87	
5/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
5/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
6/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81	
6/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85	
6/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.84	
6/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
6/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
6/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.88	
6/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70	
6/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85	

10-8.а.

13/6/2024 12:00	218.33	35.82	7.50	3.39	0.53	0.99	13.21
13/6/2024 13:00	354.66	1.38	7.65	2.59	5.75	0.98	12.56
13/6/2024 14:00	350.94	1.01	7.64	2.44	7.07	0.98	12.56
13/6/2024 15:00	346.83	1.02	7.65	2.51	6.36	0.98	12.57
13/6/2024 16:00	342.64	0.96	7.67	2.48	4.49	0.97	12.59
13/6/2024 17:00	333.41	1.42	7.68	2.38	4.60	0.97	12.59
13/6/2024 18:00	341.20	1.09	7.68	2.44	6.82	0.97	12.49
13/6/2024 19:00	353.09	1.27	7.70	2.43	9.46	0.97	12.59
13/6/2024 20:00	348.65	1.39	7.69	2.74	5.86	0.97	12.55
13/6/2024 21:00	351.18	1.24	7.70	2.93	7.47	0.97	12.55
13/6/2024 22:00	349.47	1.36	7.72	2.63	5.65	0.97	12.55
13/6/2024 23:00	351.45	1.25	7.72	3.07	5.10	0.97	12.55
14/6/2024 0:00	344.74	1.25	7.73	2.82	3.20	0.97	12.55
14/6/2024 1:00	351.24	1.40	7.65	3.00	2.27	0.97	12.47
14/6/2024 2:00	349.31	1.41	7.65	2.82	1.44	0.97	12.47
14/6/2024 3:00	344.97	1.58	7.63	2.74	0.03	0.97	12.47
14/6/2024 4:00	349.52	1.02	7.64	3.03	2.92	0.97	12.47
14/6/2024 5:00	351.10	1.35	7.64	2.74	3.14	0.97	12.47
14/6/2024 6:00	351.27	1.19	7.65	2.65	3.09	0.97	12.37
14/6/2024 7:00	344.12	1.38	7.57	2.25	1.68	0.97	12.47
14/6/2024 8:00	355.70	0.77	7.58	2.29	4.97	0.97	12.47
14/6/2024 9:00	333.15	1.27	7.48	2.53	0.61	0.97	12.47
14/6/2024 10:00	348.39	1.38	7.57	2.40	4.26	0.97	12.47
14/6/2024 11:00	350.14	1.23	7.56	2.42	4.87	0.97	12.46
14/6/2024 12:00	351.39	1.14	7.55	2.47	4.84	0.97	12.46
14/6/2024 13:00	351.28	0.90	7.55	2.53	5.61	0.97	12.49
14/6/2024 14:00	352.21	0.84	7.54	2.63	6.50	0.97	12.49
14/6/2024 15:00	352.68	1.30	7.51	2.57	5.81	0.97	12.49
14/6/2024 16:00	348.31	1.21	7.56	2.63	4.62	0.97	12.49
14/6/2024 17:00	341.33	1.34	7.55	2.55	4.59	0.97	12.49
14/6/2024 18:00	350.36	1.14	7.56	2.95	6.30	0.97	12.40
14/6/2024 19:00	348.64	1.50	7.69	2.10	8.71	0.97	12.61
14/6/2024 20:00	350.13	1.55	7.71	2.34	7.43	0.97	12.60
14/6/2024 21:00	348.84	1.41	7.71	2.52	5.56	0.97	12.55
14/6/2024 22:00	345.71	1.28	7.72	2.48	5.77	0.97	12.55
14/6/2024 23:00	347.78	1.50	7.72	2.68	3.82	0.97	12.55
15/6/2024 0:00	334.97	1.96	7.61	2.54	1.61	0.97	12.44
15/6/2024 1:00	348.64	1.39	7.63	2.45	2.18	0.97	12.46
15/6/2024 2:00	345.31	1.35	7.65	2.43	1.89	0.97	12.48
15/6/2024 3:00	347.91	1.34	7.61	2.48	0.44	0.97	12.48
15/6/2024 4:00	346.77	1.66	7.60	2.53	1.21	0.97	12.48
15/6/2024 5:00	346.10	1.34	7.62	2.48	3.08	0.97	12.48
15/6/2024 6:00	349.11	1.18	7.60	2.63	0.87	0.97	12.38
15/6/2024 7:00	344.56	1.35	7.62	2.16	0.16	0.97	12.57
15/6/2024 8:00	350.33	1.42	7.67	2.39	3.23	0.97	12.57
15/6/2024 9:00	345.72	1.18	7.64	2.50	0.03	0.97	12.57
15/6/2024 10:00	354.12	1.19	7.63	2.44	4.65	0.97	12.57
15/6/2024 11:00	349.02	1.50	7.61	2.52	4.51	0.98	12.57
15/6/2024 12:00	333.15	1.31	7.65	2.62	1.22	0.98	12.60
15/6/2024 13:00	346.08	1.23	7.64	2.63	5.95	0.99	12.61
15/6/2024 14:00	350.26	1.31	7.65	2.63	3.97	0.99	12.61
15/6/2024 15:00	350.24	0.96	7.66	2.63	5.54	0.99	12.61
15/6/2024 16:00	352.57	1.48	7.65	2.64	4.95	1.00	12.63
15/6/2024 17:00	337.75	1.09	7.65	2.73	1.57	1.00	12.63
15/6/2024 18:00	352.05	1.25	7.68	3.09	6.05	0.99	12.53
15/6/2024 19:00	354.82	1.14	7.66	2.06	9.91	0.99	12.61
15/6/2024 20:00	350.62	1.18	7.65	2.33	7.26	0.99	12.61
15/6/2024 21:00	353.33	1.25	7.70	2.25	7.09	0.98	12.60
15/6/2024 22:00	347.67	1.25	7.62	2.16	5.48	0.98	12.47
15/6/2024 23:00	348.97	1.21	7.61	2.29	3.83	0.98	12.46
16/6/2024 0:00	353.46	1.58	7.61	2.34	3.70	0.97	12.46
16/6/2024 1:00	255.36	6.29	7.42	2.54	4.11	0.97	12.81
16/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
16/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.70
16/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
16/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
16/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.65
16/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
16/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
16/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
16/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
16/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
16/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
16/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
16/6/2024 14:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
16/6/2024 15:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
16/6/2024 16:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
16/6/2024 17:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.85
16/6/2024 18:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.68
16/6/2024 19:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
16/6/2024 20:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.82
16/6/2024 21:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
16/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
16/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
17/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
17/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79

16-8.а.

10-10.а.

9/6/2024 22:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
9/6/2024 23:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
10/6/2024 0:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
10/6/2024 1:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
10/6/2024 2:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
10/6/2024 3:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
10/6/2024 4:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
10/6/2024 5:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.81
10/6/2024 6:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.65
10/6/2024 7:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
10/6/2024 8:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
10/6/2024 9:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
10/6/2024 10:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.76
10/6/2024 11:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.78
10/6/2024 12:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.79
10/6/2024 13:00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.80
10/6/2024 14:00	235.98	15.66	7.59	2.47	0.25	0.97	13.25
10/6/2024 15:00	349.67	1.94	7.69	2.33	6.43	0.97	12.59
10/6/2024 16:00	341.26	1.48	7.68	2.38	8.43	0.97	12.59
10/6/2024 17:00	317.62	1.37	7.63	2.42	2.09	0.97	12.59
10/6/2024 18:00	354.34	1.16	7.59	2.48	5.84	0.97	12.39
10/6/2024 19:00	355.34	1.50	7.70	1.84	9.69	0.97	12.56
10/6/2024 20:00	347.99	1.35	7.73	2.11	6.68	0.97	12.56
10/6/2024 21:00	347.54	1.27	7.73	1.98	6.25	0.97	12.56
10/6/2024 22:00	331.77	1.43	7.71	2.13	4.86	0.97	12.56
10/6/2024 23:00	350.31	1.50	7.71	2.17	5.35	0.97	12.56
11/6/2024 0:00	350.53	1.00	7.71	2.25	7.13	0.97	12.56
11/6/2024 1:00	347.26	1.23	7.70	2.34	4.26	0.97	12.56
11/6/2024 2:00	348.43	1.46	7.71	2.35	6.37	0.97	12.56
11/6/2024 3:00	344.09	1.20	7.69	2.60	3.96	0.97	12.56
11/6/2024 4:00	350.70	1.20	7.73	2.54	6.38	0.97	12.56
11/6/2024 5:00	349.60	0.96	7.72	2.81	5.84	0.97	12.56
11/6/2024 6:00	348.66	1.20	7.75	2.51	6.12	0.97	12.46
11/6/2024 7:00	331.84	1.36	7.65	1.97	3.45	0.97	12.56
11/6/2024 8:00	352.65	1.25	7.72	2.04	6.33	0.97	12.56
11/6/2024 9:00	329.70	1.80	7.63	2.10	0.53	0.97	12.55
11/6/2024 10:00	352.42	1.21	7.67	2.18	4.88	0.97	12.55
11/6/2024 11:00	350.35	1.49	7.66	2.05	5.06	0.97	12.55
11/6/2024 12:00	343.02	1.41	7.59	2.06	2.51	0.97	12.55
11/6/2024 13:00	345.35	1.25	7.68	2.06	5.07	0.97	12.56
11/6/2024 14:00	346.77	1.29	7.69	1.97	5.59	0.97	12.56
11/6/2024 15:00	344.83	1.40	7.69	2.30	5.87	0.97	12.56
11/6/2024 16:00	345.61	1.63	7.66	2.24	4.84	0.97	12.56
11/6/2024 17:00	295.49	1.93	7.57	2.50	0.03	0.97	12.57
11/6/2024 18:00	218.00	35.11	7.49	3.00	0.03	0.97	13.05
11/6/2024 19:00	352.93	1.50	7.67	1.85	5.27	0.97	12.47
11/6/2024 20:00	348.04	1.42	7.63	2.39	6.31	0.97	12.46
11/6/2024 21:00	349.17	1.50	7.63	2.63	5.59	0.97	12.46
11/6/2024 22:00	342.18	1.75	7.57	2.58	3.98	0.97	12.43
11/6/2024 23:00	346.85	1.67	7.56	2.50	3.84	0.97	12.43
12/6/2024 0:00	352.00	1.45	7.62	2.61	7.16	0.97	12.44
12/6/2024 1:00	352.53	1.31	7.61	2.72	7.06	0.97	12.44
12/6/2024 2:00	349.97	1.51	7.61	2.59	5.68	0.97	12.44
12/6/2024 3:00	345.65	1.92	7.62	2.76	3.28	0.97	12.44
12/6/2024 4:00	344.86	1.50	7.61	2.81	3.96	0.97	12.44
12/6/2024 5:00	351.27	1.52	7.61	2.90	5.09	0.97	12.44
12/6/2024 6:00	347.03	1.75	7.61	2.88	4.47	0.97	12.32
12/6/2024 7:00	342.41	1.53	7.62	2.02	2.46	0.97	12.52
12/6/2024 8:00	356.02	1.50	7.69	2.35	7.27	0.97	12.52
12/6/2024 9:00	334.39	1.69	7.60	2.50	0.80	0.97	12.52
12/6/2024 10:00	347.94	1.13	7.66	2.35	5.60	0.97	12.52
12/6/2024 11:00	345.60	1.50	7.64	2.35	6.10	0.97	12.52
12/6/2024 12:00	344.27	1.50	7.64	2.38	3.82	0.97	12.53
12/6/2024 13:00	349.42	1.40	7.65	2.41	5.91	0.97	12.53
12/6/2024 14:00	351.83	1.50	7.66	2.50	6.07	0.97	12.54
12/6/2024 15:00	344.09	1.19	7.68	2.35	5.72	0.97	12.55
12/6/2024 16:00	346.70	1.25	7.69	2.34	5.30	0.97	12.55
12/6/2024 17:00	310.11	1.52	7.57	2.57	0.01	0.97	12.55
12/6/2024 18:00	344.67	1.32	7.70	2.32	7.40	0.97	12.47
12/6/2024 19:00	356.15	1.15	7.77	2.06	7.30	0.97	12.55
12/6/2024 20:00	341.17	1.50	7.73	2.39	5.25	0.97	12.55
12/6/2024 21:00	349.47	1.46	7.72	2.56	3.35	0.97	12.54
12/6/2024 22:00	344.50	1.38	7.73	2.48	3.99	0.97	12.54
12/6/2024 23:00	333.59	1.13	7.73	2.48	3.41	0.97	12.54
13/6/2024 0:00	355.19	1.50	7.76	2.59	6.05	0.97	12.54
13/6/2024 1:00	341.67	1.50	7.74	2.72	5.23	0.97	12.50
13/6/2024 2:00	344.26	1.67	7.73	2.58	3.61	0.97	12.54
13/6/2024 3:00	345.85	1.23	7.74	2.44	4.45	0.98	12.54
13/6/2024 4:00	328.29	2.07	7.60	2.78	0.54	0.98	12.54
13/6/2024 5:00	349.39	1.79	7.72	2.83	4.03	0.99	12.54
13/6/2024 6:00	353.09	1.44	7.73	2.70	3.80	0.99	12.45
13/6/2024 7:00	345.59	1.67	7.69	2.39	3.75	0.99	12.54
13/6/2024 8:00	346.63	1.50	7.70	2.52	3.75	1.00	12.54
13/6/2024 9:00	325.63	1.69	7.61	1.49	0.47	1.00	12.55
13/6/2024 10:00	252.87	25.51	7.51	2.99	4.02	0.99	12.98
13/6/2024 11:00	343.82	1.50	7.64	2.47	4.02	0.99	12.54

ภาคผนวก ข-4

แผนการซ่อมบำรุงเครื่องมือต่างๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง



GIPP PM plan 2024

Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
MECH01-1	PTB	MEC JP 3Y Steam Drum Inspection	4351-11-11HAD10BB001	Drum, LP Drum	P014351HD-01	A					X							
MECH01-1	PTB	MEC JP 3Y Steam Drum Inspection	4351-21-21HAD10BB001	Drum, LP Drum	P014351HD-02	A					X							
MECH01-1	PTB	MEC JP 3Y Inspection and Test Safety Val	4351-11-11EKB10AA211	Fuel Gas Supply Sys Safety Relief Valve	P014351VL-02	A					X							
MECH01-1	PTB	MEC JP 3Y Inspection and Test Safety Val	4351-11-11LAB45AA053	Valve, IP/LP ECON Safety Valve	P014351VL-08	S					X							
MECH01-1	PTB	MEC JP 3Y Inspection and Test Safety Val	4351-18-18LBS10AA020	P Relief V LP-Steam Extract to Deaerator	P014351VL-10	A					X							
MECH01-1	PTB	MEC JP 3Y Inspection and Test Safety Val	4351-21-21EKB10AA211	Fuel Gas Supply Sys Safety Relief Valve	P014351VL-04	A					X							
MECH01-1	PTB	MEC JP 3Y Inspection and Test Safety Val	4351-21-21LAB45AA053	Valve, IP/LP ECON Safety Valve	P014351VL-09	S					X							
MECH01-1	PTB	MEC JP 3Y Inspection and Test Safety Val	4351-28-28LBS10AA020	P ReliefV LP-Steam Extract to Deaerator	P014351VL-11	A					X							
MECH01-1	PTB	MEC JP 3Y Inspection and Test Safety Val	4351-90-90EGA01AA204	Unloading Pump 1 Thermal Relief VLV	P014351VL-01	C										X		
MECH01-1	PTB	MEC JP 3M Sluice gate valve	4351-90-90GUA01AA001	Valve, Sluice gate valve front gate	P014351VG-01	C			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	MEC JP 3M Positive Displacement Pump	4351-90-90GMA30AP001	Pump, Oily Waste Pit Transfer Pump 1	P014351PA-05	B			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	MEC JP 3M Positive Displacement Pump	4351-90-90GNY01AP101	Pump, Sludge transfer pump 1	P014351PB-01	B			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	MEC JP 3M Inspection Mixing Blower	4351-90-90GCP03AP001	Pump, Mixing Blower Pump No.1	P014351PA-04	B			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	MEC JP 3M Fuel Oil Tank Inspection	4351-90-90EGB10BB001	Tank, Treated Fuel Oil Storage Tank 1	P014351AB-01	C			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	MEC JP 3M Fuel Gas Oil Cooler Fin Fan In	4351-11-11EKH12AN001	Fan, Gas / Oil Cooler Fin Fan 1	P014351CG-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 3M Fuel Gas Oil Cooler Fin Fan In	4351-21-21EKH12AN001	Fan, Gas / Oil Cooler Fin Fan 1	P014351CG-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 3M Chemical Tank Inspection	4351-90-90GCK10BB001	Tank, UF Permeate Tank	P014351AB-03	C			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	MEC JP 3M Centrifugal Pump	4351-90-90EGA01AP001	Pump, Unloading Pump Train 1	P014351PA-01	C			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	MEC JP 3M Centrifugal Oil Separator with	4351-90-90EGR11AT001	Separator, Centrifugal Separator 1	P014351SA-01	C			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1Y Lube Oil Sampling	4351-11-11EKV01BB001	Tank, Fuel Gas Compressor Lube Oil Tank	P014351AZ-01	B				X								
MECH01-1	PTB	MEC JP 1Y Lube Oil Sampling	4351-21-21EKV01BB001	Tank, Fuel Gas Compressor Lube Oil Tank	P014351AZ-02	A				X								
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Positive Displacement Pump	4351-11-11EKV01AP001	Pump, GT11 FGas Comp. Main Lube Oil Pum	P014351PZ-01	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Positive Displacement Pump	4351-21-21EKV01AP001	Pump, GT21 Fuel Gas Comp. Main Lube Oil	P014351PZ-02	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Multi-stage / Feed Pump	4351-18-18LAC50AP001	Pump, HP Feed water Pump 1	P014351PG-01	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Multi-stage / Feed Pump	4351-28-28LAC50AP001	Pump, HP Feed water Pump 1	P014351PG-02	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Lube oil sampling	4351-11-11EKV01BB001	Tank, Fuel Gas Compressor Lube Oil Tank	P014351AZ-01	B	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Lube oil sampling	4351-21-21EKV01BB001	Tank, Fuel Gas Compressor Lube Oil Tank	P014351AZ-02	A	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Chemical Dosing Pump	4351-11-11LFN01AP001	Pump, Phosphate Dosing Pump 4 Spare Pum	P014351PF-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Chemical Dosing Pump	4351-21-21LFN01AP001	Pump, Phosphate Dosing Pump 4 Spare Pum	P014351PF-03	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Chemical Dosing Pump	4351-90-90GCN11AP001	Pump, PAC Dosing pump 1	P014351PF-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Chemical Dosing Pump	4351-90-90GNY01AP106	Pump, PAC Dosing pump	P014351PB-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-11-11LCQ81AP001	Pump, Blow Down Sump Pump 1	P014351PD-01	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-11-19LCM10AP001	Pump, Atmospheric Drain Pump 1	P014351PA-06	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-18-18LCB10AP001	Pump, Condensate Pump 1	P014351PG-03	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-21-21LCQ81AP001	Pump, Blow Down Sump Pump 1	P014351PD-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-21-29LCM10AP001	Pump, Atmospheric Drain Pump 1	P014351PA-07	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-28-28LCB10AP001	Pump, Condensate Pump 1	P014351PG-04	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-90-90GAF01AP001	Raw Water Pump 1	P014351PA-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-90-90GCK10AP011	Pump, UF, Transfer Pump 1	P014351PA-03	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	MEC JP 1M Auto Self Cleaning Filter	4351-90-90GCB01AT001	Filter, Auto Self Cleaning Filter	P014351SO-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 6Y Diesel Engine overhaul	4351-11-11BRV10	Emergency Diesel Generator, Engine, U 1	P014351TC-03	S												X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 6Y Diesel Engine overhaul	4351-21-21BRV10	Emergency Diesel Generator, Engine, U 2	P014351TC-05	S												X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 6Y Diesel Engine overhaul	4351-90-90SGA11AP001	Pump, Diesel Fire Pump	P014351FL-02	S												X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 6M Crane load test	4351-11-11SMM10	Crane, Bridge, Unit 1 Master Crane	P014351LA-06	S						X						X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Inspection Belt Press	4351-90-90GNY01AF101	Belt Press, Sludge Belt Press	P014351SN-01	C	X			X			X			X		
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Gas Compressor	4351-11-11EKH10AN001	Gas Compressor	P014351CB-01	A	X			X			X			X		
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Gas Compressor	4351-21-21EKH10AN001	Gas Compressor	P014351CB-02	A	X			X			X			X		
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Crane Inspection	4351-11-11SMM10	Crane, Bridge, Unit 1 Master Crane	P014351LA-01	S			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Crane Inspection	4351-21-21SMM10	Crane, Bridge, Unit 2 Master Crane	P014351LA-02	S			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Crane Inspection	4351-90-90SMS10	Overhead cranes Cap. 10 tons, Workshop	P014351LA-03	S			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Crane Inspection	4351-90-90SMS20	Overhead cranes Cap. 2 tons, GC station	P014351LA-04	S			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Chemical Tank Inspection	4351-90-90PUK10BB001	Tank, Sodium Hypochlorite Dosing Tank	P014351AB-04	C			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Centrifugal Pump	4351-11-11MKG62AP001	Pump, CO2 Circulating Pump	P014351PA-40	A	X			X			X			X		
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Centrifugal Pump	4351-21-21MKG62AP001	Pump, CO2 Circulating Pump	P014351PA-42	A	X			X			X			X		
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Centrifugal Pump	4351-90-90EKR10AP001	Pump, Fuel Gas Condensate Tank Drain	P014351PA-16	B	X			X			X			X		
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Centrifugal Pump	4351-90-90GNY01AP109	Pump, Belt press wash water pump	P014351PG-05	B	X			X			X			X		
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Centrifugal Pump	4351-90-90SGA11AP001	Pump, Diesel Fire Pump	P014351FL-01	S			X			X			X			X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Air Compressor	4351-90-90QFA01AN001	Compressor, Air Compressor 1	P014351CA-02	A			X			X						X
MECH01-1	PTB	GIPP MEC JP 3M Air Compressor	4351-90-90QFA01AN002	Compressor, Air Compressor 2	P014351CA-03	A			X			X						X



GI PP PM plan 2024

Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1Y Oil Separator Tank	4351-90-90GNB01AT001	Oil Separator tank	P014351AB-06	B			X									
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1Y Mobile Lube Oil Purifier	4351-11-11MBZ10	Lube Oil Purify system Unit 1	P014351SZ-01	B	X											
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1Y Mobile Lube Oil Purifier	4351-21-21MBZ10	Lube Oil Purify system Unit 2	P014351SZ-02	B	X											
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1Y Crane load test	4351-11-11SMM20	Crane, Bridge, Unit 1 Slave Crane	P014351LA-05	S												X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1Y Air Compressor	4351-90-90QFA01AN001	Compressor, Air Compressor 1	P014351CA-02	A									X			
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1Y Air Compressor	4351-90-90QFA01AN002	Compressor, Air Compressor 2	P014351CA-03	A									X			
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Ventilation Fan Inspectio	4351-11-11SAM11AN101	Fan, GT enclosure Ventilation fan	P014351CC-01	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Ventilation Fan Inspectio	4351-21-21SAM11AN101	Fan, GT enclosure Ventilation fan	P014351CC-02	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Vacuum Pump	4351-11-11MKQ11AN001	Pump, Seal Oil Vacuum Pump 1	P014351PH-01	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Vacuum Pump	4351-21-21MKQ11AN001	Pump, Seal Oil Vacuum Pump 1	P014351PH-02	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Positive Displacement Pum	4351-11-11MBL40AP101	Pump, Fogging Pump Skid No.1	P014351PB-03	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Positive Displacement Pum	4351-11-11MBX21AP001	Pump, Power Oil Supply Pump 1	P014351PZ-03	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Positive Displacement Pum	4351-11-11MBX22AP002	Pump, Rotor Barring Pump	P014351PB-08	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Positive Displacement Pum	4351-21-21MBL40AP101	Pump, Fogging Pump Skid No.1	P014351PB-05	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Positive Displacement Pum	4351-21-21MBX21AP001	Pump, Power Oil Supply Pump 1	P014351PZ-04	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Positive Displacement Pum	4351-21-21MBX22AP002	Pump, Rotor Barring Pump	P014351PB-09	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Multi-stage / Feed Pump	4351-11-11MBN32AP001	Pump, Fuel Oil Supply Pump	P014351PG-14	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Multi-stage / Feed Pump	4351-11-11MBU32AP001	Pump, NOx-Water Pump	P014351PG-16	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Multi-stage / Feed Pump	4351-21-21MBN32AP001	Pump, Fuel Oil Supply Pump	P014351PG-15	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Multi-stage / Feed Pump	4351-21-21MBU32AP001	Pump, NOx-Water Pump	P014351PG-17	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Mobile Lube Oil Purifier	4351-11-11MBZ10	Lube Oil Purify system Unit 1	P014351SZ-01	B		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Mobile Lube Oil Purifier	4351-21-21MBZ10	Lube Oil Purify system Unit 2	P014351SZ-02	B		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Inspection Exhaust Blower	4351-11-11MBV10AN001	Separator, Lube Oil Tank Vapor Extractor	P014351CD-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Inspection Exhaust Blower	4351-21-21MBV10AN001	Separator, Lube Oil Tank Vapor Extractor	P014351CD-02	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Inspection Cooling Tower	4351-11-19PAD11AN001	Fan, Cooling Tower Fan Cell 1	P014351JD-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Inspection Cooling Tower	4351-21-29PAD11AN001	Fan, Cooling Tower Fan Cell 1	P014351JD-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Fork Lift Inspection	4351-90-90ZMM10AE001	Forklift, 3 ton at Glow IPP	P014351LL-01	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Diesel Engine	4351-11-11BRV10	Emergency Diesel Generator, Engine, U 1	P014351TC-03	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Diesel Engine	4351-21-21BRV10	Emergency Diesel Generator, Engine, U 2	P014351TC-05	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Diesel Engine	4351-90-90SGA11AP001	Pump, Diesel Fire Pump	P014351FL-02	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Chemical Dosing Pump	4351-90-90PUK10AP001	Pump, Sodium Hypochlorite Dosing Pump 1	P014351PB-07	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-11-11MBV21AP001	Pump, Main Lube Oil Pump 1	P014351PA-08	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-11-11MKW21AP001	Pump, Seal Oil Pump 1	P014351PA-10	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-11-19PAC10AP001	Pump, Main Cooling Water Pump 1	P014351PA-12	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-11-19PGC10AP001	Pump, Closed Cooling Water Pump 1	P014351PA-14	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-21-21MBV21AP001	Pump, Main Lube Oil Pump 1	P014351PA-09	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-21-21MKW21AP001	Pump, Seal Oil Pump 1	P014351PA-11	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-21-29PAC10AP001	Pump, Main Cooling Water Pump 1	P014351PA-13	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Centrifugal Pump	4351-21-29PGC10AP001	Pump, Closed Cooling Water Pump 1	P014351PA-15	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Air Dryer Inspection	4351-90-90QFA01AT003	Filter, Instrument Air Line 1 Prefilter	P014351SG-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Air Compressor	4351-11-11MBX35AP010	Compressor, Control Air Compressor 1	P014351AF-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Air Compressor	4351-21-21MBX35AP010	Compressor, Control Air Compressor 1	P014351AF-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MECH01-1	PTB	GI PP MEC JP 1M Air Compressor	4351-90-90QFA10AN001	Comp. Instru.Air Skid for Fuel Gas Comp.	P014351CA-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	JP Inspection ELC equipment tool room an	4351-90-90ZME10GX004	Relay Tester Protection Single Phase	P014351EZ-02	A						X						X
ELEC01-1	PTB	JP 1Y Cable Pit around GLOW IPP	4351-90-90GAP01BB001	Pit, Power cable pull pit system	P014351AB-05	C										X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M PM Intercom and speaker s	4351-90-90CYE12	Evacuate Sound System	P014351FI-01	S	X						X					
ELEC01-1	PTB	GI PP JP 6M GT Thermography inspection	4351-11-11MBA10	Turbine, Gas, GIPP U 1 Alstom GT26	P014351TA-01	A					X						X	
ELEC01-1	PTB	GI PP JP 6M GT Thermography inspection	4351-21-21MBA10	Turbine, Gas, GIPP U 2 Alstom GT26	P014351TA-08	A					X						X	
ELEC01-1	PTB	GI PP JP 6M ELC Thermography inspection	4351-90-11ADA10	230kV SWYD Bay GT 11	P014351EK-03	A					X						X	
ELEC01-1	PTB	GI PP JP 6M ELC Thermography inspection	4351-90-21ADA10	230kV SWYD Bay GT 21	P014351EK-04	A					X						X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP Vibration Monitoring Unit 21	4351-21-21MBA10	Turbine, Gas, GIPP U 2 Alstom GT26	P014351TA-09	A		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP Vibration Monitoring Unit 11	4351-11-11MBA10	Turbine, Gas, GIPP U 1 Alstom GT26	P014351TA-02	A			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP Grounding and Lightning Syst	4351-90-90BAU10GV001	Lightning Protection Sys, Admin Building	P014351EX-01	C							X					
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP Generator Inspection	4351-11-11MKA10	Generator, Electrical, GIPP U 1	P014351MD-01	A		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP Generator Inspection	4351-11-11MKA13	Generator cooler unit	P014351CG-03	A		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP Generator Inspection	4351-11-11MKB40BZ110	PAMOS, Generator PD online Monitoring	P014351NL-03	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP Generator B Inspection	4351-21-21MKB40	Brushgear, Generator Unit21	P014351ME-03	A											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Uninterrupted P	4351-21-21BRU10	230 VAC UPS system	P014351EQ-02	S										X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Synchronizing P	4351-11-11CBP10CE001-P70	Energy meter, KWH, Synchronizing Panel	P014351RN-01	B					X							



GI PP PM plan 2024

Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Synchronizing P	4351-11-11CBP10CE100-A90	Auto Synchronizer relay, Sync.Panel	P014351RG-05	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Synchronizing P	4351-11-11CBP10CE200-U92	Transducer, Multi function, Sync.Panel	P014351RP-03	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Synchronizing P	4351-21-21CBP10CE001-P70	Energy meter, KWH, Synchronizing Panel	P014351RN-02	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Synchronizing P	4351-21-21CBP10CE100-A90	Auto Synchronizer relay, Sync.Panel	P014351RG-06	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Synchronizing P	4351-21-21CBP10CE200-U92	Transducer, Multi function, Sync.Panel	P014351RP-04	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Stand By Diesel	4351-11-11BRV10	Emergency Diesel Generator, Engine, U 1	P014351TC-01	S					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Stand By Diesel	4351-11-11BRV10GS100	ACB, Incoming from 560 KW, GENERATOR	P014351EH-05	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Stand By Diesel	4351-21-21BRV10	Emergency Diesel Generator, Engine, U 2	P014351TC-02	S					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Stand By Diesel	4351-21-21BRV10GS100	ACB, Incoming,from 560 KW, GENERATOR	P014351EH-06	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Generator Prote	4351-11-11CHA10EW100-64.2	Relay Protection, Stator Earth Fault	P014351RZ-03	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Generator Prote	4351-21-21CHA10EW100-64.2	Relay Protection, Stator Earth Fault	P014351RZ-04	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Dry type transf	4351-21-21BFT10	Aux Tr. 415 V SWG 21BJA10	P014351EO-04	A												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Dry type transf	4351-21-21BFT20	Aux Tr. 415 V SWG 21BFA10	P014351EO-05	A												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection Dry type transf	4351-21-21BFT30	Aux Tr. 415 V SWG 21BFB10	P014351EO-06	A												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection AC / DC distrib	4351-11-11BUA10GS100	Accum. Fogging Pump No.1	P014351EK-01	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection AC / DC distrib	4351-21-21BUA10GS100	DS, Distribution Board 220 VDC	P014351EK-02	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection AC / DC distrib	4351-90-90ADA10GW001	Distribution Panel, 400/230 VAC	P014351EE-03	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection AC / DC distrib	4351-90-90ADA10GW002	Essential Board, 400/230 Vac	P014351EE-04	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection AC / DC distrib	4351-90-90BUD10	Distribution Panel, 125 VDC, Switch Yard	P014351EE-17	C					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 6.6 kV SWGR Uni	4351-11-11BBA00GS100	Circuit Breaker, TIE 6.6 kw Switchgear	P014351EI-05	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 6.6 kV SWGR Uni	4351-11-11BBA00GS601	Grounding Switch, 6.6 kwSWG Bus Bar	P014351EK-11	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 6.6 kV SWGR Uni	4351-11-11BBA01	6.6 KV Switchgear Bus Cubicle	P014351EB-01	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 6.6 kV SWGR Uni	4351-21-21BBA00GS100	Circuit Breaker, TIE 6.6 kv Switchgear	P014351EI-06	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 6.6 kV SWGR Uni	4351-21-21BBA00GS601	Grounding Switch, 6.6 kvSWG Bus Bar	P014351EK-12	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 6.6 kV SWGR Uni	4351-21-21BBA01	6.6 KV Switchgear Bus Cubicle	P014351EB-02	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 415V MCC SWRG	4351-11-11BFA00GS100	ACB, TIE 415 VSWG	P014351EH-01	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 415V MCC SWRG	4351-11-11BFA10	415 V Switchgear Incoming Feeder	P014351EC-03	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 415V MCC SWRG	4351-11-11BFA30BA003	MCC 415 V, Forwarding Pump 1	P014351ED-04	C					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 415V MCC SWRG	4351-11-11EKH10GH001	MCC 400 V, Fuel gas compressor Unit 1	P014351EW-10	C					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 415V MCC SWRG	4351-21-21BFA00GS100	ACB, TIE 415 VSWG	P014351EH-02	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 415V MCC SWRG	4351-21-21BFA10	415 V Switchgear Incoming Feeder	P014351EC-04	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 415V MCC SWRG	4351-21-21BFA30BA002	MCC 415 V, FWD Pump 2, 90EGC02AP001	P014351ED-05	C					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 415V MCC SWRG	4351-21-21EKH10GH001	MCC 400 V, Fuel gas compressor Unit 2	P014351EH-11	C						X						
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 21KV Bus duct	4351-11-11BAA50	Bus Duct, 21 KV, Generator to GEN CB.	P014351ER-01	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 21KV Bus duct	4351-11-11BAA50GS600	Earthing Switch, Generator side	P014351EK-13	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 21KV Bus duct	4351-21-21BAA50	Bus Duct, 21KV, Generator to GEN CB.	P014351ER-02	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP C-Inspection 21KV Bus duct	4351-21-21BAA50GS600	Earthing Switch, Generator side	P014351EK-14	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M Transformer Oil Sampling	4351-11-11BAT10	Transformer, Main Step-Up, Unit11	P014351EN-01	A					X						X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M Transformer Oil Sampling	4351-21-21BAT10	Transformer, Main Step-Up, Unit 21	P014351EN-03	A					X						X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-11-11BFA50CA001	Local Box, DB, GT Unit 11	P014351EE-05	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-11-11BFA70BA006	Local Box, DB, Waste	P014351EE-06	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-11-11BFA70ED001	Local Box, DB, MCC Cooling tower	P014351EE-07	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-11-11BFA70FB001	Local Box, FP/1(WP), Main Lighting Panel	P014351EE-08	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-11-11BMA40BA006	Local Box, EDB, GT Unit 11	P014351EE-13	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-11-11BMA40BA009	Local Box, EDB, MCC Cooling tower	P014351EE-14	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-11-11BMA70BA003	Local Box, EDB, Waste	P014351EE-15	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-11-11MBU36GW001	PNL, heating and vent Nox water BLK	P014351EW-19	C					X						X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-18-18GML30GH001	Local Box, Condensate Pit Panel	P014351EW-15	B		X					X					
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-21-21BFA60FA001	Local Box, DB, GT Unit 21	P014351EE-09	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-21-21BFA70BA004	Local Box, DB/P, RAW Water	P014351EE-10	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-21-21BFA70BA005	Local Box, DB/FL, Fuel oil	P014351EE-11	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-21-21BMA40BA007	Local Box, EDB, GT Unit 21	P014351EE-16	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-21-21MBU36GW001	PNL, heating and vent NOx water BLK	P014351EW-20	C		X					X					
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-28-28GML30GH001	Local Box, Condensate Pit Panel	P014351EW-16	B					X						X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-90-90BJE10GP071	Local Box, DB/PE, Fence Lighting Panel	P014351EE-12	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-90-90EGY01GW001	Local Box, Fuel oil Control panel	P014351EW-09	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-90-90GMA01GH001	Local Panel, Waste Operation Sump	P014351EW-13	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-90-90GMA30GH001	Local Panel, Oily Waste Sump Pump	P014351EW-14	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-90-90GNB10GH001	Local PNL, Oily waste sump pump control	P014351EW-17	C				X						X		



GIPP PM plan 2024

Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-90-90GNB20GH001	Local Panel, Domestic waste Pit Panel	P014351EW-18	C				X						X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-90-90SGA11GW001	Control Panel, Diesel Fire Pump	P014351FE-03	S					X						X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-90-90SGA12GW001	Control Panel, Electrical Fire Pump	P014351FE-04	S					X						X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 6M ELC Local Box	4351-90-90SGA13GW001	Control Panel, Jockey Fire Pump	P014351FE-05	S					X						X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 415V MCC SWRG. Cooling Tow	4351-11-11BFB00GS100	Air Circuit Breaker, TIE feeder	P014351EH-03	B					X							
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 415V MCC SWRG. Cooling Tow	4351-11-11BFB10	415 V Switchgear Incoming Feeder	P014351EC-05	B					X							
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 415V MCC SWRG. Cooling Tow	4351-11-11BFB30BC002	MCC 415 V, Tube Cleaning System	P014351ED-06	C					X							
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 415V MCC SWRG. Cooling Tow	4351-21-21BFB00GS100	ACB, TIE Feeder, Cooling Tower	P014351EH-04	B					X							
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 415V MCC SWRG. Cooling Tow	4351-21-21BFB10	415 V SWG Incoming Feeder, Cooling Tower	P014351EC-06	B					X							
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 415V MCC SWRG. Cooling Tow	4351-21-21BFB30BC002	MCC 415 V, Tube Cleaning System	P014351ED-07	C					X							
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Uninterrupted Power Suppl	4351-11-11BRU10	230 VAC UPS system	P014351EQ-01	S			X		X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Uninterrupted Power Suppl	4351-21-21BRU10	230 VAC UPS system	P014351EQ-02	S	X				X		X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Seal Oi	4351-11-11MKG62AP001-M	Motor, CO2 Circulating Pump	P014351MB-14	B			X		X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Seal Oi	4351-11-11MKW23AP001-M	Motor, Emergency Seal Oil Pump	P014351MC-09	S			X		X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Seal Oi	4351-21-21MKG62AP001-M	Motor, CO2 Circulating Pump	P014351MB-15	B	X			X		X				X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Seal Oi	4351-21-21MKW23AP001-M	Motor, Emergency Seal Oil Pump	P014351MC-10	S	X			X		X				X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Cooling	4351-11-19PAD11AN001-M	Motor, Fan, Cooling Tower Cell 1	P014351MB-16	B	X			X		X				X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Cooling	4351-21-29PAD11AN001-M	Motor, Fan, Cooling Tower Cell 1	P014351MB-17	B	X			X		X				X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Condens	4351-11-19LCM10AP001-M	Motor, Atmospheric drain pump	P014351MB-AE	C	X			X		X						
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Condens	4351-11-19LCM20AP001-M	Motor, Atmospheric drain pump	P014351MB-AF	C	X			X		X						
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Condens	4351-11-19PGC10AP001-M	Motor, CCW pump 1	P014351MB-DL	A			X			X			X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Condens	4351-11-19PGC20AP001-M	Motor, CCW pump 2	P014351MB-DM	A			X			X			X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Condens	4351-18-18PAH30AP001-M	Motor, Cleaning Ball Recirculating Pump	P014351MB-DH	B			X			X			X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Condens	4351-18-18PAH30AP002-M	Motor, Cleaning Ball Recirculating Pump	P014351MB-DI	B			X			X			X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Auxilia	4351-11-11MBH50AN001-M	Motor, Exhaust Bearing Fan	P014351MB-10	A	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Auxilia	4351-11-11MBQ33AN001	Fan, Propane Ignition Skid EXH Fan	P014351CD-04	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Auxilia	4351-11-11MBV22AP001-M	Motor, Emergency Lube oil pump	P014351MC-07	S	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Auxilia	4351-21-21MBH50AN001-M	Motor, Exhaust Bearing Fan	P014351MB-11	A	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Auxilia	4351-21-21MBQ33AN001	EXH Fan, Propane Ignition Fuel U21	P014351BC-04	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection (Auxilia	4351-21-21MBV22AP001-M	Motor, Emergency Lube oil pump	P014351MC-08	S	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-11-11GMQ10AP001	Sump pump, Blowdown Pit HRSG1	P014351PD-13	C			X		X						X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-11-11LCQ81AP001-M	Motor, HRSG Blowdown pump 1	P014351MB-AI	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-11-11LCQ82AP001-M	Motor, HRSG Blowdown pump 2	P014351MB-AJ	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-11-11LFN01AP001-M	Motor, Phosphate dosing Pump4 Spare pump	P014351MB-AM	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-11-11LFN10AP001-M	Motor, Phosphate Pump 1	P014351MB-AN	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-11-11LFN30AP001-M	Motor, Phosphate Pump 2	P014351MB-AO	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-11-11LFN50AP001-M	Motor, Phosphate Pump3 to HP Boiler Drum	P014351MB-AP	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-11-11MBN32AP001-M	Motor, Fuel Oil Pump	P014351MB-BN	B	X			X			X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-11-11MBN35AP001	Pump, Sump Pump	P014351PD-24	C	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-11-11MBU32AP001-M	Motor, NOx-WATER PUMP	P014351MB-BP	B					X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-18-18GML30AP001	Condensate Pit Sump Pump	P014351PD-09	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-18-18GML30AP002	Sump Pump, Condensate Pit	P014351PD-10	C	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-18-18LFN20AP050-M	Motor, Ammonia Tank filling Pump	P014351MB-AQ	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-18-18LFN21AP001-M	Motor, Ammonia Dosing Service Pump 1	P014351MB-AR	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-18-18LFN40AP050-M	Motor, Hydrazine Tank filling Pump	P014351MB-AS	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-18-18LFN41AP001-M	Motor, Hydrazine Dosing,Pump 1	P014351MB-AT	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-18-18LFN42AP001-M	Motor, Hydrazine Dosing,Pump 2	P014351MB-AU	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-21GMQ10AP001	Sump pump, Blowdown Pit HRSG2	P014351PD-14	C			X		X						X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-21LCQ81AP001-M	Motor, HRSG Blowdown pump 1	P014351MB-AK	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-21LCQ82AP001-M	Motor, HRSG Blowdown pump 2	P014351MB-AL	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-21LFN01AP001-M	Motor, Phosphate Pump4 to IP Boiler Drum	P014351MB-AV	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-21LFN10AP001-M	Motor, Phosphate Pump 1	P014351MB-AW	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-21LFN30AP001-M	Motor, Phosphate Pump 2	P014351MB-AX	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-21LFN50AP001-M	Motor, Phosphate Pump3 to HP Boiler Drum	P014351MB-AY	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-21MBN32AP001-M	Motor, Fuel Oil Pump	P014351MB-BO	B				X			X					X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-21MBN35AP001	Pump, Sump Pump	P014351PD-25	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-21MBU32AP001-M	Motor, NOx-WATER PUMP	P014351MB-BQ	B			X			X					X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-29PGC10AP001-M	Motor, CCW pump 1	P014351MB-DN	A				X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-21-29PGC20AP001-M	Motor, CCW pump 2	P014351MB-DO	A				X			X			X		



GIPP PM plan 2024

Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-28-28GML30AP001	Condensate Pit Sump Pump	P014351PD-11	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-28-28GML30AP002	Condensate Pit Sump Pump	P014351PD-12	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-28-28LFN20AP050-M	Motor, Ammonia Tank filling Pump	P014351MB-AZ	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-28-28LFN21AP001-M	Motor, Ammonia Dosing Service Pump 1	P014351MB-BA	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-28-28LFN40AP050-M	Motor, Hydrazine Tank filling Pump	P014351MB-BB	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-28-28LFN41AP001-M	Motor, Hydrazine Dosing,Pump 1	P014351MB-BC	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-28-28LFN42AP001-M	Motor, Hydrazine Dosing,Pump 2	P014351MB-BD	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-28-28PAH30AP001-M	Motor, Cleaning Ball Recirculating Pump	P014351MB-DJ	B			X			X			X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-28-28PAH30AP002-M	Motor, Cleaning Ball Recirculating Pump	P014351MB-DK	B			X			X			X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90EKR10AP001-M	Motor, Pump, Fuel Gas Cond. Tank Drain	P014351MB-36	B	X			X			X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN11AP001-M	Motor, PAC Dosing pump 1	P014351MB-59	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN12AP001-M	Motor, PAC Dosing pump 2	P014351MB-60	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN21AP001-M	Motor, 50% HNO3 Dosing Pump	P014351MB-61	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN21AP101-M	Motor, Naocl Dosing Pump 1	P014351MB-62	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN22AP001-M	Motor, 50% HNO3 Dosing Pump	P014351MB-63	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN22AP101-M	Motor, Naocl Dosing Pump 2	P014351MB-64	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN31AP001-M	Motor, 15% Naocl Dosing Pump	P014351MB-65	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN31AP101-M	Motor, Naocl Dosing Pump 1	P014351MB-66	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN32AP001-M	Motor, 15% Naocl Dosing Pump	P014351MB-67	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN32AP101-M	Motor, Naocl Dosing Pump 2	P014351MB-68	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN41AP001-M	Motor, Sodium Bisulfite Dosing Pump	P014351MB-69	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN42AP001-M	Motor, Sodium Bisulfite Dosing Pump	P014351MB-70	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN50AP011-M	Motor, 98% Sulfuric Acid Dosing Pump	P014351MB-71	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN50AP021-M	Motor, 98% H2 SO4 Dosing Pump 2	P014351MB-72	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN60AP011-M	Motor, 50% NaOH Dosing Pump 1	P014351MB-73	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCN60AP021-M	Motor, 50% NaOH Dosing Pump 2	P014351MB-74	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GMA01AP001	Pump, Waste Collection Sump Pump 1	P014351PD-03	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GMA01AP002	Pump, Waste Collection Sump Pump 2	P014351PD-04	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GMA02AP001	Fire/Raw Water Sump Pit Submersible pump	P014351PD-05	S		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GMA11AP001	Pump, Waste Water Pump 1	P014351PD-06	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GMA11AP002	Pump, Waste Water Pump 2	P014351PD-07	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GMA11AP003	Pump, Waste Water Pump 3	P014351PD-08	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GMA30AP001-M	Motor, Oily Waste pit transfer pump 1	P014351MB-86	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GMA30AP002-M	Motor, Oily waste pit transfer pump 2	P014351MB-87	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNB10AP001	Pump, Oil Seperator Effluent Sump Pump 1	P014351PD-15	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNB10AP002	Pump, Oil Seperator Effluent Sump Pump 2	P014351PD-16	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNB20AP001	Pump, Sanitary Waste Sump Pump 1	P014351PD-17	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNB20AP001	Pump, Sanitary Waste Sump Pump 1	P014351PD-18	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNB20AP002	Pump, Sanitary Waste Sump Pump 2	P014351PD-19	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNY01AP101-M	Motor, Sludge transfer pump #1	P014351MB-88	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNY01AP102-M	Motor, Sludge transfer pump #2	P014351MB-89	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNY01AP103-M	Motor, Pump, Thickened sludge pump #1	P014351MB-90	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNY01AP104-M	Motor, Pump, Thickened sludge pump #2	P014351MB-91	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNY01AP106-M	Motor, PAC Dosing pump	P014351MB-92	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNY01AP107-M	Motor, PE (Clarifier) dosing Pump	P014351MB-93	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNY01AP108-M	Motor, PE (Belt press) dosing Pump	P014351MB-94	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNY01AP109-M	Motor, Belt press wash water pump	P014351MB-95	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GNY01AP110-M	Motor,Waste water sampling pump	P014351MA-01	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90MBA83AP001-M	Motor, Washing Pump	P014351MB-BI	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90PUK10AP001-M	Motor, Naocl Dosing Pump 1	P014351MB-DP	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90PUK10AP002-M	Motor, Naocl Dosing Pump 2	P014351MB-DQ	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90PUN10AP001-M	Motor, Sulfuric Acid Dosing Pump 1	P014351MB-DR	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90PUN10AP002-M	Motor, Sulfuric Acid Dosing Pump 2	P014351MB-DS	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90SGA12AP001-M	Motor, Electric Fire Pump	P014351MB-EL	S		X			X						X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90SGA13AP001-M	Motor, Jockey Fire Pump	P014351MB-EM	S		X			X						X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Battery Inspection	4351-90-90BTG10	Battery, 125 VDC, Switch Yard	P014351EP-09	S		X			X						X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Battery Inspection	4351-90-90BTH10	Battery, 125 VDC, Switch Yard	P014351EP-10	S		X			X						X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Battery Inspection	4351-90-90BTJ10	Battery, 48 VDC, Switch Yard	P014351EP-11	S		X			X						X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 3M Battery Charger Inspectio	4351-90-90BTU10	Battery charger, 125 VDC, Switch Yard	P014351EP-20	S		X			X						X	



GI PP PM plan 2024

Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Battery Charger Inspectio	4351-90-90BTV10	Battery charger, 125 VDC, Switch Yard	P014351EP-21	B		X			X						X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Battery Charger Inspectio	4351-90-90BTW10	Battery charger, 48 VDC, Switch Yard	P014351EP-22	S		X			X						X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH001	Air Condition, Excitation room unit1	P014351BA-03	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH002	Air Condition, CEMS Room, No.1	P014351BA-04	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH003	Air Condition, CEMS Room, No.2	P014351BA-05	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH101	Air Condition, Battery room No.1 unit 1	P014351BA-06	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH102	Air Condition, Battery room No.2 unit 1	P014351BA-07	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH201	Air Condition, for CCR No.1	P014351BA-08	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH202	Air Condition, for CCR No.2	P014351BA-09	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH203	Air Condition, for CCR No.3	P014351BA-10	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH204	Air Condition, for CCR No.4	P014351BA-11	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH205	Air Condition, Corridor CCR	P014351BA-12	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH206	Air Condition, Battery fuse box unit 1	P014351BA-13	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH207	Air Condition, Elctronic room No.1 U11	P014351BA-14	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH208	Air Condition, Elctronic room No.2 U11	P014351BA-15	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH209	Air Condition, Elctronic room No.3 U11	P014351BA-16	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH210	Air Condition, Elctronic room No.4 U11	P014351BA-17	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH211	Air Condition, Operation Office No.1	P014351BA-18	C	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH212	Air Condition, Operation Office No.2	P014351BA-19	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH213	Air Condition, Pantry room CCR	P014351BA-20	C	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH214	Air Condition, MCC No.1 unit 1	P014351BA-21	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH215	Air Condition, MCC No.2 unit 1	P014351BA-22	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH216	Air Condition, MCC No.3 unit 1	P014351BA-23	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH217	Air Condition, MCC No.4 unit 1	P014351BA-24	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH218	Air Condition, Auxiliary GT.11	P014351BA-25	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH219	Air Condition, Auxiliary GT.11	P014351BA-26	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH001	Air Condition, Excitation room unit2	P014351BA-27	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH101	Air Condition, Battery room unit 2	P014351BA-28	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH102	Air Condition, Battery room unit 2	P014351BA-29	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH201	Air Condition, Battery fuse box room#2	P014351BA-30	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH202	Air Condition, Elctronic room No.1 U21	P014351BA-31	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH203	Air Condition, Elctronic room No.2 U21	P014351BA-32	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH204	Air Condition, Elctronic room No.3 U21	P014351BA-33	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH205	Air Condition, Elctronic room No.4 U21	P014351BA-34	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH206	Air Condition, MCC No.1 unit 2	P014351BA-35	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH207	Air Condition, MCC No.2 unit 2	P014351BA-36	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH208	Air Condition, MCC No.3 unit 2	P014351BA-37	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH209	Air Condition, MCC No.4 unit 2	P014351BA-38	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH210	Air Condition, Auxiliary GT.21	P014351BA-39	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH211	Air Condition, Auxiliary GT.21	P014351BA-40	B			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90QFA01AT003A	Refrigeration Dryer 1	P014351SE-02	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90QFA01AT006B	Refrigeration Dryer 2	P014351SE-04	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH100	Air Condition, 230Kv switch yard, No.1	P014351BA-41	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH200	Air Condition, 230Kv switch yard, No.2	P014351BA-42	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH300	Air Condition, 230Kv switch yard, No.3	P014351BA-43	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH400	Air Condition, 230Kv switch yard, No.4	P014351BA-44	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH500	Air Condition, 230Kv switch yard, No.5	P014351BA-45	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH600	Air Condition, 230Kv switch yard, No.6	P014351BA-46	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH700	Air Condition,Waste water plant	P014351BA-47	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH701	Air Condition, Gas Compressor room No.1	P014351BA-48	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH702	Air Condition, Gas Compressor room No.2	P014351BA-49	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH703	Air Condition, Demin.control room	P014351BA-50	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH704	Air Condition, Lab chemist	P014351BA-51	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH705	Air Condition, Cooling MCC No.1	P014351BA-52	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH706	Air Condition, Cooling MCC No.2	P014351BA-53	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH707	Air Condition, Admin. Office	P014351BA-54	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH708	Air Condition, Corridor upstairs	P014351BA-55	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH709	Air Condition, Corridor downstairs	P014351BA-56	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH710	Air Condition, Conference Room UYC-CR	P014351BA-57	C			X			X			X			X



GI PP PM plan 2024

Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH711	Air Condition, Document room	P014351BA-58	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH712	Air Conditon, Safety room	P014351BA-59	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH713	Air Condition, Instrument cal.room	P014351BA-60	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH714	Air Condition, Maintenance Manager Room	P014351BA-61	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH715	Air Condition, Mini Conferrent room	P014351BA-62	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH716	Air Condition, Maintenance Room	P014351BA-63	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH717	Air Condition, Plant manager room No.1	P014351BA-64	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH718	Air Condition, Plant manager room No.2	P014351BA-65	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH719	Air Condition, Pantry Room	P014351BA-66	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH720	Air Condition, Warehouse office	P014351BA-67	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH721	Air Condition, Warehouse clean room	P014351BA-68	C		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH722	Air Condition, Utility room	P014351BA-69	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH723	Air Condition, Gate House No.1	P014351BA-70	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH724	Air Condition, Gate House No.2	P014351BA-71	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 3M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH725	Air Condition, Gate House No.3	P014351BA-72	C			X			X			X			X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Transformer Oil Sampling	4351-11-11BBT20	StationService Tr. 21/6.6/6.2KV	P014351EN-06	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Transformer Oil Sampling	4351-11-11MKC50	Transformer, Excitation, Unit 1	P014351EN-09	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Transformer Oil Sampling	4351-21-21BBT20	StationService Tr. 21/6.6/6.2KV	P014351EN-08	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Transformer Oil Sampling	4351-21-21MKC50	Transformer, Excitation Unit21	P014351EN-11	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Test Tools Calibration.	4351-90-90ZME10CE001	Analog multimeter 1	P014351EZ-01	C						X						
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Static Starting Device In	4351-11-11BPA10GS100	Tie C/B To Starting Device (SSD)	P014351EC-01	B					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Static Starting Device In	4351-21-21BPA10GS100	Tie C/B To Starting Device (SSD)	P014351EC-02	A					X							
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGA01AP001-M	Motor, Unloading pump 1	P014351MB-18	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGA02AP001-M	Motor, Unloading pump 2	P014351MB-19	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGA03AP001-M	Motor, Unloading pump 3	P014351MB-20	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGA04AP001-M	Motor, Unloading pump 4	P014351MB-21	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGC01AP001-M	Motor, Forwarding pump 1	P014351MB-22	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGC02AP001-M	Motor, Forwarding pump 2	P014351MB-23	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGC03AP001-M	Motor, Forwarding pump 3	P014351MB-24	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGR01AP001-M	Motor, FOIL Treatment,Transfer Pump 1	P014351MB-25	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGR01AP002-M	Motor, FOIL Treatment,Transfer Pump 2	P014351MB-26	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGR11AT001-M	Motor, Centrifugal Separator	P014351MB-27	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGR21AT001-M	Motor, Centrifugal Separator	P014351MB-28	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGR31AT001-M	Motor, Centrifugal Separator	P014351MB-29	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGR41AT001-M	Motor, Centrifugal Separator	P014351MB-30	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Oil Tre	4351-90-90EGR51AT001-M	Motor, Centrifugal Separator	P014351MB-31	B											X	
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Condens	4351-11-19LCM10AP001-M	Motor, Atmospheric drain pump	P014351MB-AE	C										X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Condens	4351-11-19LCM20AP001-M	Motor, Atmospheric drain pump	P014351MB-AF	C										X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Condens	4351-11-19PGC10AP001-M	Motor, CCW pump 1	P014351MB-DL	A												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Condens	4351-11-19PGC20AP001-M	Motor, CCW pump 2	P014351MB-DM	A												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Condens	4351-18-18PAH30AP001-M	Motor, Cleaning Ball Recirculating Pump	P014351MB-DH	B												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection (Condens	4351-18-18PAH30AP002-M	Motor, Cleaning Ball Recirculating Pump	P014351MB-DI	B												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-11-11GMQ10AP001	Sump pump, Blowdown Pit HRSG1	P014351PD-13	C								X				
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-11-11MBN32AP001-M	Motor, Fuel Oil Pump	P014351MB-BN	B										X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-11-11MBU32AP001-M	Motor, NOx-WATER PUMP	P014351MB-BP	B		X										
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-21-21GMQ10AP001	Sump pump, Blowdown Pit HRSG2	P014351PD-14	C								X				
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-21-21MBN32AP001-M	Motor, Fuel Oil Pump	P014351MB-BO	B									X			
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-21-21MBU32AP001-M	Motor, NOx-WATER PUMP	P014351MB-BQ	B								X				
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-21-29LCM10AP001-M	Motor, Atmospheric drain pump	P014351MB-AG	B										X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-21-29LCM20AP001-M	Motor, Atmospheric drain pump	P014351MB-AH	B										X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-21-29PGC10AP001-M	Motor, CCW pump 1	P014351MB-DN	A												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-21-29PGC20AP001-M	Motor, CCW pump 2	P014351MB-DO	A												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-28-28PAH30AP001-M	Motor, Cleaning Ball Recirculating Pump	P014351MB-DJ	B												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-28-28PAH30AP002-M	Motor, Cleaning Ball Recirculating Pump	P014351MB-DK	B												X
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90EKR10AP001-M	Motor, Pump, Fuel Gas Cond. Tank Drain	P014351MB-36	B										X		
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GAF01AP001-M	Motor, Raw Water Pump 1	P014351MB-51	B									X			
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GAF02AP001-M	Motor, Raw Water Pump 2	P014351MB-52	B									X			
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GAF03AP001-M	Motor, MCW Make-up Pump 1	P014351MB-53	B									X			
ELEC01-1	PTB	GI PP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GAF04AP001-M	Motor, MCW Make-up Pump 2	P014351MB-54	B									X			



Main Work Center	Activity Type	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCK10AP011-M	Motor, UF Transfer Pump 1	P014351MB-55	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCK10AP021-M	Motor, UF Transfer Pump 2	P014351MB-56	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCK21AP001-M	Motor, Recirculation Pump 1	P014351MB-57	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCK22AP001-M	Motor, Recirculation Pump 2	P014351MB-58	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCP01AP011-M	Motor, UF Backwash Pump 1	P014351MB-75	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCP01AP021-M	Motor, Uf Backwash Pump No. 2	P014351MB-76	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCP03AP001-M	Motor, Mixing Blower Pump No.1	P014351MB-77	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCP04AP001-M	Motor, Mixing Blower Pump No.2	P014351MB-78	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCP10AP011-M	Motor, Regeneration Pump 1	P014351MB-79	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCP10AP021-M	Motor, Regeneration Pump 2	P014351MB-80	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCR60AP001-M	Motor, Neutralization Sump pump	P014351MB-81	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GCR61AP001-M	Motor, Neutralization Sump pump	P014351MB-82	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GHC11AP001-M	Motor, Demin Water Transfer Pump 1	P014351MB-83	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GHC12AP001-M	Motor, Demin Water Transfer Pump 2	P014351MB-84	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90GHC13AP001-M	Motor, Demin Water Transfer Pump 3	P014351MB-85	B									X			
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90QFA01AN001-M	Motor,Air compressor 1	P014351MB-DT	B			X									
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90QFA01AN002-M	Motor, Air Compressor 2	P014351MB-DU	B			X									
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90SGA12AP001-M	Motor, Electric Fire Pump	P014351MB-EL	S							X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Motor Inspection	4351-90-90SGA13AP001-M	Motor, Jockey Fire Pump	P014351MB-EM	S							X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Generator Circuit Breaker	4351-11-11MKA10GS100	Circuit Breaker, Unit 1 Generator	P014351EI-07	A	X											
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Generator Circuit Breaker	4351-21-21MKA10GS100	Circuit Breaker, Unit 2 Generator	P014351EI-08	A	X											
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y CCTV Inspection.	4351-90-90CYA12	CCTV system	P014351NB-01	C			X									
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Battery Inspection	4351-90-90BTG10	Battery, 125 VDC, Switch Yard	P014351EP-09	S							X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Battery Inspection	4351-90-90BTH10	Battery, 125 VDC, Switch Yard	P014351EP-10	S							X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Battery Inspection	4351-90-90BTJ10	Battery, 48 VDC, Switch Yard	P014351EP-11	S							X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Battery Charger Inspectio	4351-90-90BTU10	Battery charger, 125 VDC, Switch Yard	P014351EP-20	S							X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Battery Charger Inspectio	4351-90-90BTV10	Battery charger, 125 VDC, Switch Yard	P014351EP-21	B							X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1Y Battery Charger Inspectio	4351-90-90BTW10	Battery charger, 48 VDC, Switch Yard	P014351EP-22	S							X					
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Transformer Oil Inspectio	4															



GIPP PM plan 2024

Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Generator Circuit Breaker	4351-21-21MKA10GS100	Circuit Breaker, Unit 2 Generator	P014351EI-08	A		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Generator Brush gear	4351-11-11MKB40	Brushgear, Generator Unit11	P014351ME-02	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Generator Brush gear	4351-21-21MKB40	Brushgear, Generator Unit21	P014351ME-03	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Unit	4351-11-11CQE10CQ211-B01	Flame detector	P014351FC-01	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Unit	4351-11-11SGE20HD001	Heat Detector 1 Bearing3	P014351FI-02	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Unit	4351-21-21CQE10CQ211-B01	Flame detector	P014351FC-02	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Unit	4351-21-21SGE20HD001	Heat Detector 1 BRG3	P014351FI-03	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11	Fire alarm panel, Minimax, CCR	P014351FE-02	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11AH3001	Alarm Horn ,No.1 , Blue Tent	P014351FI-04	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11AH6601	Alarm horn,Control room GT 11	P014351FZ-01	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11AH6602	Alarm horn,Out side Control room GT 11	P014351FI-05	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11AH7802	Alarm Horn,HV SWY CCR	P014351FC-07	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11AH8401	Alarm Horn,Oil Pump station	P014351FB-01	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11FL6901	Flash light, SDG U11	P014351FC-06	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11MC0101	Manual call point,Out side Aux. Tr. GT11	P014351FB-02	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11MC0501	Manual call point ,Aux. Tr. GT 21	P014351FZ-03	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11MC1801	Smoke Detector,MCW chemical dosing	P014351FA-02	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90CQE11SD0601	Smoke Detector,1,Switchgear room GT 21	P014351FA-01	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Fire Alarm System of Bala	4351-90-90GMX0101	Gas compressure station Gas detector 1	P014351FD-11	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Dry type transformer Insp	4351-11-11BFT10	Aux Transformer, 415 V SWITCHGEAR	P014351EO-01	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Dry type transformer Insp	4351-11-11BFT20	Aux Transformer, 415 V SWITCHGEAR.	P014351EO-02	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Dry type transformer Insp	4351-11-11BFT30	Aux Transformer, 415 V SWITCHGEAR.	P014351EO-03	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Dry type transformer Insp	4351-21-21BFT10	Aux Tr. 415 V SWG 21BJA10	P014351EO-04	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Dry type transformer Insp	4351-21-21BFT20	Aux Tr. 415 V SWG 21BFA10	P014351EO-05	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Dry type transformer Insp	4351-21-21BFT30	Aux Tr. 415 V SWG 21BFB10	P014351EO-06	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Communication System Insp	4351-90-90CYA10	Telephone (PABX) System	P014351NA-01	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Communication System Insp	4351-90-90CYA11	Multiplexer Panel, Commutation to EGAT	P014351NI-01	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M CCTV Inspection.	4351-90-90CYA12	CCTV system	P014351NB-01	C	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Air condition inspection	4351-11-11SAU10AH001	Air Condition, Excitation room unit1	P014351BA-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Air condition inspection	4351-21-21SAU10AH001	Air Condition, Excitation room unit2	P014351BA-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Air condition inspection	4351-90-90QFA01AT003A	Refrigeration Dryer 1	P014351SE-01	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M Air condition inspection	4351-90-90SAU10AH100	Air Condition, 230Kv switch yard, No.1	P014351BA-73	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	GIPP ELC JP 1M 230 kV SWYD Inspection Ba	4351-90-90CKC00	PSCN System, Located in CCR	P014351NJ-05	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ELEC01-1	PTB	ELC JP 415V MCC SWRG. BOP	4351-90-90GAY01FA001	MCC 415V, Incoming Feeder	P014351ED-01	B					X							
ELEC01-1	PTB	ELC JP 3M Motor Inspection (Oil Treatmen	4351-90-90EGA01AP001-M	Motor, Unloading pump 1	P014351MB-05	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	ELC JP 3M Motor Inspection (Gas Comp Are	4351-11-11EKH12AN001-M	Motor, Fin Fan Oil Cooler	P014351MB-06	C	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	ELC JP 3M Motor Inspection (Gas Comp Are	4351-21-21EKH12AN001-M	Motor, Fin Fan Oil Cooler	P014351MB-07	B	X			X			X			X		
ELEC01-1	PTB	ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GAF01AP001-M	Motor, Raw Water Pump 1	P014351MB-08	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	ELC JP 3M Motor Inspection	4351-90-90GCK10AP011-M	Motor, UF Transfer Pump 1	P014351MB-09	B		X			X			X			X	
ELEC01-1	PTB	ELC JP 1M Motor Inspection (Gas Comp Are	4351-11-11EKH12AN001-M	Motor, Fin Fan Oil Cooler	P014351MB-06	C		X	X		X	X		X	X		X	X
ELEC01-1	PTB	ELC JP 1M Motor Inspection (Gas Comp Are	4351-21-21EKH12AN001-M	Motor, Fin Fan Oil Cooler	P014351MB-07	B		X	X		X	X		X	X		X	X
ELEC01-1	PTB	ELC JP 1M Motor Inspection (Auxiliary Ar	4351-11-11MBH50AN001-M	Motor, Exhaust Bearing Fan	P014351MB-10	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	INT JP Semi-Annual Flow Transmitter Ultr	4351-11-19GAF10CF001	Flow indicator, make up basin	P014351IA-06	C	X						X					
INST01-1	PTB	INT JP Semi-Annual Flow Transmitter Ultr	4351-21-29GAF10CF001	Flow indicator, make up basin	P014351IA-07	C						X						X
INST01-1	PTB	INT JP Semi-Annual Flow Transmitter Ultr	4351-90-90GAC00CF001	Flow, Main 500mm. Magnetic raw water	P014351IA-05	B						X						X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Vibration and Element Shaker I	4351-11-11EKH10CY011	Vibration brobe, Gear box	P014351IG-02	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Vibration and Element Shaker I	4351-21-21EKH10CY011	Vibration brobe, Gear box	P014351IG-03	A					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Temperature Transmitter and De	4351-11-11MBA31CT001	Temperature, measurement fuel drain	P014351ID-14	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Temperature Transmitter and De	4351-18-18MAA10CT003	Temp. high P turbine EXH	P014351ID-12	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Temperature Transmitter and De	4351-21-21EKA01CT001	Temperature indicator, alarm	P014351ID-05	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Speed & Key Phaser Sensor Vibr	4351-11-11MBA30CS001	Probe, speed sensor1 gas turbine	P014351IF-01	S					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Speed & Key Phaser Sensor Vibr	4351-11-11MBD10CY001	Vibration bearing pedestal turbine vert	P014351IG-06	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Speed & Key Phaser Sensor Vibr	4351-18-18MAC10CY011	Differential expansion, at LP turbine	P014351IG-04	B					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Speed & Key Phaser Sensor Vibr	4351-21-21MBA30CS001	Probe, speed sensor1 gas turbine	P014351IF-02	S					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Speed & Key Phaser Sensor Vibr	4351-21-21MBD10CY001	Vibration bearing pedestal turbine vert	P014351IG-07	A					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Pressure Transmitter and Devic	4351-11-11MAX13CP001	Pressure difference, hydraulic filter	P014351IC-25	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Pressure Transmitter and Devic	4351-11-11MBA80CP015	P, Meas. after Comp. (PK2) 6h	P014351IC-28	A				X								
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Pressure Transmitter and Devic	4351-18-18LBA10CP002	Pressure gauge, LP header	P014351IC-19	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Pressure Transmitter and Devic	4351-21-21EKA01CP001	Pressure indicator, alarm gas compressor	P014351IC-08	C					X							



GI PP PM plan 2024

Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Pressure Transmitter and Devic	4351-21-21LCQ80CP001	Pressure gauge, blowdown tank	P014351IC-22	C					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Pressure Transmitter and Devic	4351-28-28LAC50CP001	P indi. disc. pump 1 U 2	P014351IC-18	C					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Positioner Guide Vane Inspecti	4351-11-11MBA82AS011	Linear amplifier row1	P014351IE-11	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Positioner Guide Vane Inspecti	4351-21-21MBA82AS011	Linear amplifier row1	P014351IE-15	A					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-11-11EKH10CG001	Position valve, for compress train 1	P014351IE-01	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-11-11MBA81CG011	Position valve, blow-off valve stage 5	P014351IE-10	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-11-11MBA82CG011	Position valve, guide vane row1 angle	P014351IE-12	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-11-11MBA83AA031H	POSN, SOV, Comp wash off line, POSN open	P014351IE-13	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-18-18LAB51CG001	POSN, Suc. valve HP feedwater Pump 1	P014351IE-03	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-18-18LCA01CG001	POSN, Suc. valve Cond. pump 1	P014351IE-04	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-18-18MAA11CG001	Position, main stop valve	P014351IE-06	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-18-18MAK15CG031	Position, SSS Clutch	P014351IE-08	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-21-21EKH10CG001	Position valve, for compress train 1	P014351IE-02	A					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-21-21MBA81CG011	Position valve, blow-off valve stage 5	P014351IE-14	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-21-21MBA83AA031H	POSN, SOV, Comp wash on line, POSN open	P014351IE-16	B					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-28-28LAB51CG001	POSN, Suc. valve HP feed Pump1	P014351IC-16	A					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-28-28LCA01CG001	POSN, Suc. valve Cond. pump 1	P014351IE-05	A					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-28-28MAA11CG001	Position, main stop valve	P014351IE-07	A					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-28-28MAC10CY011	Differential expansion, at LP turbine	P014351IG-05	B					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Position Feedback and Element	4351-28-28MAK15CG031	Position, SSS Clutch	P014351IE-09	A					X							
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Level Transmitter and Device C	4351-11-11MBA31CL001	Level, fuel water drain tank	P014351IB-28	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Level Transmitter and Device C	4351-11-19LCM10CL002	Level atmospheric drain vessel	P014351IB-20	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Level Transmitter and Device C	4351-18-18LBC10CL001	Level, CRH steam after ST	P014351IB-18	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Level Switch Inspection and Te	4351-11-11LFN01CL001	Level, Phosphate tank level indecator	P014351IB-24	B						X						
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Level Switch Inspection and Te	4351-18-18LFN20CL001	Level indicator, ammonia dosing tank	P014351IB-25	C						X						
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Level Switch Inspection and Te	4351-28-28LFN20CL001	Level indicator, ammonia dosing tank	P014351IB-27	C										X		
INST01-1	PTB	INT JP 3Y Flow Transmitter and Device Ca	4351-11-11MBH10CF001	FI, GT1 LP rotor cooling air FI center	P014351IA-14	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 3Y DCS, PLC, HMI, Computer, Contro	4351-11-11EKB01GH001	Panel, junction box for scrubber	P014351EW-03	B												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y DCS, PLC, HMI, Computer, Contro	4351-11-11EKH10GH011	HMI, Control Panel Gas Comp. U 11	P014351NK-01	A												X
INST01-1	PTB	INT JP 3Y DCS, PLC, HMI, Computer, Contro	4351-21-21EKB01GH001	Panel, junction box for scrubber	P014351EW-04	B					X							
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Terminal Box and Power Supply	4351-11-11MBA01GH010	Power supply, to MBA01GD010	P014351EE-01	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Terminal Box and Power Supply	4351-21-21MBA01GH010	Power supply, to MBA01GD010	P014351EE-02	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Temperature Transmitter and De	4351-11-11EKA01CT001	Temperature indicator, alarm	P014351ID-04	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Temperature Transmitter and De	4351-11-11HAC11CT001	Temperature gauge, LP economiser	P014351ID-08	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Temperature Transmitter and De	4351-11-11HAC32CT001	Temperature, GT fuel preheat	P014351ID-09	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Temperature Transmitter and De	4351-21-21HAC11CT001	Temperature gauge, LP economiser	P014351ID-10	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Temperature Transmitter and De	4351-21-21HAC32CT001	Temperature, GT fuel preheat	P014351ID-11	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Temperature Transmitter and De	4351-21-21MBA30CT007	Temperature, metal EV combustion casing	P014351ID-15	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Temperature Transmitter and De	4351-28-28MAA10CT003	Temp. high P turbine EXH	P014351ID-13	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Temperature Transmitter and De	4351-90-90EGB10CT001	Temperature gauge, oil tank 1	P014351ID-03	C					X							
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Performance Pressure Transmitt	4351-11-11MBA30CP001	Pressure, exhaust diffuser	P014351IC-27	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Methane Gas detector Calibrati	4351-11-11CYQ01CQ211	Gas detector (annular), GT system	P014351FD-01	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Methane Gas detector Calibrati	4351-11-11EKC10GH001	Gas detector swich controler	P014351FD-03	S				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Methane Gas detector Calibrati	4351-21-21CYQ01CQ211	Gas detector (annular), GT Sys	P014351FD-02	S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Methane Gas detector Calibrati	4351-21-21EKC10GH001	Gas detector swich controler	P014351FD-04	S				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-11-11EKB10CL002	Level alarm, for scrubber	P014351IB-02	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-11-11EKC10CL001	Level gauge, Dust filter	P014351IB-04	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-11-11HAD10CL001	Level, LP drum level	P014351IB-14	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-11-11HAD10CP002	Pressure gauge, LP drum	P014351IC-13	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-11-11LCQ80CL001	Level gauge, blowdown tank	P014351IB-22	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-18-18LAA10CL001	Level feedwater tank	P014351IB-16	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-21-21EKB10CL002	Level alarm, for scrubber	P014351IB-03	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-21-21EKC10CL001	Level gauge, Dust filter	P014351IB-05	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-21-21HAD10CL001	Level, LP drum level	P014351IB-15	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-21-21LCQ80CL001	Level gauge, blowdown tank	P014351IB-23	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-21-21MBA31CL001	Level, fuel water drain tank	P014351IB-29	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-21-29LCM10CL002	Level atmospheric drain vessel	P014351IB-21	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-28-28LAA10CL001	Level feedwater tank	P014351IB-17	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-28-28LBC10CL001	Level, CRH steam after ST	P014351IB-19	B				X								



Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Level Transmitter and Manifold	4351-90-90EGB10CL001	Level, High high switch, oil tank 1	P014351IB-01	C						X						
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Inspection Differential Pressu	4351-11-11EKH10CF211	Flow, dry gas seal	P014351IA-03	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Inspection Differential Pressu	4351-11-11HAC11CF001	Flow, LP economiser	P014351IA-09	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Inspection Differential Pressu	4351-18-18LAC52CF001	FI, cooling water return HP feed pump 1	P014351IA-12	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Inspection Differential Pressu	4351-21-21EKH10CF211	Flow, dry gas seal	P014351IA-04	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Inspection Differential Pressu	4351-21-21HAC11CF001	Flow, LP economiser	P014351IA-10	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Inspection Differential Pressu	4351-21-21HAC11CF001	Flow, LP economiser	P014351IA-11	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Inspection Differential Pressu	4351-28-28LAC52CF001	FI, cooling water return HP feed pump 1	P014351IA-13	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Inspection Differential Pressu	4351-90-90GCK01CF001	Flow Totaliser UF transfer With Indi	P014351IA-08	C						X						
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Flow Switch Inspection and Tes	4351-90-90EGA01CF001	Flow switch, unloading pump train 1	P014351IA-01	C						X						
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-11-11EKA01CP001	Pressure indicator, alarm gas compressor	P014351IC-07	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-11-11EKG50CP001	Pressure, measurement Gas compressor	P014351IC-09	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-11-11HAD10CP001	Pressure Transmitter, LP drum pressure	P014351IC-12	A				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-11-11LCQ80CP001	Pressure gauge, blowdown tank	P014351IC-21	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-11-11LFN01CP001	P indi. make-up water	P014351IC-23	C							X					
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-18-18LAC50CP001	P indi. disc. pump 1 U 1	P014351IC-17	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-21-21EKA01CT001	Temperature indicator, alarm	P014351ID-06	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-21-21HAD10CP001	Pressure Transmitter, LP drum pressure	P014351IC-14	A				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-21-21HAD10CP002	Pressure gauge, LP drum	P014351IC-15	C				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-21-21LFN01CP001	P indi. make-up water	P014351IC-24	C										X		
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-21-21MAX13CP001	Pressure difference, hydraulic filter	P014351IC-26	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-21-21MBA30CP001	Pressure, exhaust diffuser	P014351IC-29	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-21-21MBA80CP013	Pressure, after compressor (PK2) 1h	P014351IC-30	B				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-28-28LBA10CP001	Pressure Transmitter, LP header	P014351IC-20	A				X								
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-90-90EGA01CP002	Pressure gauge, unloading pump train 1	P014351IC-06	C						X						
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-90-90GCF12CP501	Pressure, inlet CE cell A	P014351IC-11	C						X						
INST01-1	PTB	INT JP 1Y Pressure Transmitter and Mani	4351-90-90MBA83CP001	Pressure gauge, suction.pump	P014351IE-17	C						X						
INST01-1	PTB	INT JP 1M Turbidity Analyzer Calibration	4351-90-90GMA11CQ001	Turbidity Meas. Waste Water Disc. Pump	P014351IN-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	INT JP 1M PTT Metering Calibration	4															



Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-11-11MBP31AA001H	POSN, main mot SOVfgas open	P014351IE-28	A												X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-11-11MBX40CG011	POSN pilot VLV PWR oil and rotor barring	P014351IE-30	A												X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-11-11MKG31CG004	Position, switch on bypass valve	P014351IE-32	A												X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-18-18PAB30CG001	POSN, condenser outlet ISOL VLV	P014351IE-34	A												X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-21-21MBH70AA001H	Position, purge valve open	P014351IE-19	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-21-21MBL30CG001	Position valve, safety flap	P014351IE-21	A					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-21-21MBN31AA001H	POSN main SOVFOIL open	P014351IE-25	A					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-21-21MBN36EG001	Collective alarm enclosure	P014351IZ-14	B					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-21-21MBN41AA060L	POSN solenoid FOIL vent valve close	P014351IE-26	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-21-21MBN42AA624L	POSN burner4 valve SEV sec.6 valve close	P014351IE-27	A					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-21-21MBP31AA001H	POSN, main mot SOVfgas open	P014351IE-29	A					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-21-21MBX40CG011	POSN pilot VLV PWR oil and rotor barring	P014351IE-31	A					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-21-21MKG31CG004	Position, switch on bypass valve	P014351IE-33	A					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-28-28MAK70EG102	Local push button on turning gear	P014351IZ-09	C			X									
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Position Feedback and Ele	4351-28-28PAB30CG001	POSN, condenser outlet ISOL VLV	P014351IE-35	A					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Level Switch Inspection a	4351-18-18GML30CL001	Level Switch, Condensate Pit Block 1	P014351IB-43	C			X									
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Inspection Push Button Sw	4351-11-11MBN01GW001	Power supply t_transmitter MBN01GD010	P014351IZ-10	B			X									
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Inspection Push Button Sw	4351-11-11MBX00EW001	Push button, emergency GT thermal block	P014351IZ-01	C												X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Inspection Push Button Sw	4351-11-19PAC10GH001	Panel, signals junction box MCW pump 1	P014351EW-06	B												X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Inspection Push Button Sw	4351-18-18MAK70EG102	Local push button on turning gear	P014351IZ-08	C			X									
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Inspection Push Button Sw	4351-21-21MBX00EW001	Push button, emergency GT thermal block	P014351IZ-02	C					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Inspection Push Button Sw	4351-21-29PAC10GH001	Panel, signals junction box MCW pump 1	P014351IZ-03	B					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Inspection Push Button Sw	4351-90-90QJD10CE001	Local emergency switch	P014351IZ-12	S			X									
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Flow Transmitter and Devi	4351-11-11QJD30CF001	Flow transmitter air seal	P014351IA-21	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y Flow Transmitter and Devi	4351-28-28MAN41CF001	Flow orifice,IP bypass to IP bypass	P014351IA-28	B					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y DCS, PLC, HMI,Computer, C	4351-11-11CBA01	Cabinet, WSC & HRSG Controller AC450	P014351EW-01	A					X							
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y DCS, PLC, HMI,Computer, C	4351-11-11MBA01GD011	Local panel, for Transmitter to GT	P014351EW-24	C												X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 3Y DCS, PLC, HMI,Computer, C	4351-11-11MBL50GH002	PLC, local Foging system	P014351NK-02	B												



Main Work Center	MaintActivityType	Functional Location	Description of functional location	Maintenance item description	Maintenance Plan	ABC Indicator	January	February	March	April	May	June	July	August	September	October	November	December
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1Y Flame detector Inspection	4351-21-21MBM11CR001	Flame monitor, 1/QP01 photoElectric cell	P014351IH-02	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1Y Pressure Transmitter and	4351-90-90PUK10CP001	P indi.ptw.host export	P014351IC-44	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1Y Pressure Transmitter and	4351-90-90QEA01CP001	P indi. diff. service air after filter	P014351IC-45	C						X						
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M URAS Inspection and Calib	4351-90-90EKG10CQ004	Gas Analyzer measurement for Uras	P014351IZ-05	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M URAS Inspection and Calib	4351-90-90EKG10CQ005	Gas Analyzer measurement for Uras	P014351IZ-06	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M URAS Inspection and Calib	4351-90-90EKG10CQ006	Gas Analyzer measurement for Uras	P014351IZ-07	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Silica Analyzer Calibrati	4351-90-90GCK40CQ001	Silica, water Tank Inlet	P014351IM-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M pH Analyzer and Indicator	4351-11-11QUL01CQ031	pH, HP,steam before drain out	P014351II-01	C	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M pH Analyzer and Indicator	4351-11-19QUP10CQ031	pH transmitter, MCW	P014351II-03	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M pH Analyzer and Indicator	4351-21-21QUL01CQ031	pH, HP,steam before drain out	P014351II-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M I&C Plan Preservation Ste	4351-18-18LBA41CT001	Temp. LP steam before ST	P014351ID-33	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M I&C Plan Preservation Ste	4351-28-28LBA41CT001	Temp. LP steam before ST	P014351ID-32	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M I&C Plan Preservation HRS	4351-18-18MAN40AA002	Valve, IP Bypass Control Valve	P014351VJ-01	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M I&C Plan Preservation HRS	4351-28-28MAN40AA002	Valve, IP Bypass Control Valve	P014351VJ-02	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M I&C Plan Preservation Gas	4351-11-11MBN41AA101L	POSN burner1 valve EV sec.1 valve close	P014351IE-39	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M I&C Plan Preservation Gas	4351-21-21MBN41AA101L	POSN burner1 valve EV sec.1 valve close	P014351IE-40	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Gas Chromotograph Calibra	4351-90-90EKG10CQ001	Gas Analyzer for Gas Chromatograph	P014351FD-08	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Gas Chromotograph Calibra	4351-90-90EKG10CQ002	Gas Analyzer for Gas Chromatograph	P014351FD-09	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Gas Chromotograph Calibra	4351-90-90EKG10CQ003	Gas Analyzer Meas. for gas Chromatograph	P014351ZA-01	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M FCL and COD&BOD Analyzer	4351-90-90QUP30CQ004	BOD measurement operational wastewater	P014351IW-01	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Conductivity Analyzer Ins	4351-11-11QUL01CQ011	Conduct, LP boiler B/D before drain out	P014351IL-01	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Conductivity Analyzer Ins	4351-11-19QUP10CQ011	Conductivity, Main cooling water	P014351IL-03	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Conductivity Analyzer Ins	4351-21-21QUL01CQ011	Conduct, LP boiler B/D before drain out	P014351IL-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Conductivity Analyzer Ins	4351-90-90GCK40CQ001	Silica, water Tank Inlet	P014351IM-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Conductivity Analyzer Ins	4351-90-90QUP30CQ002	Conduct. Meas. waste water to CIE	P014351IL-04	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M CEMs Analyzer Calibration	4351-11-11QUH00AX010	MIR 9000 cems analyzer unit, For Cems	P014351IZ-04	A	X		X	X	X	X	X		X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Dissolved Oxygen Analyze	4351-18-18QUL40CQ041	DO Analyzer for SMPLG BLK HRSG U11.	P014351IJ-02	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Dissolved Oxygen Analyze	4351-28-28QUL40CQ041	Dissolve Oxygen Analyzer Transmitter	P014351IJ-03	B	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
INST01-1	PTB	GIPP INT JP 1M Dissolved Oxygen Analyze	4351-90-90QJD10CQ001	Oxygen sensor, For N2 skid	P014351IJ-01	A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ภาคผนวก ข-5

เอกสารการตรวจสอบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

การตรวจสอบระบบระบายน้ำใน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2567

เดือน	จุดที่ 1 Chemical warehouse	จุดที่ 2 Cooling tower	จุดที่ 3 Maingate guardhouse	จุดที่ 4 Raw water	จุดที่ 5 Waste yard
มกราคม	✓	✓	✓	✓	✓
กุมภาพันธ์	✓	✓	✓	✓	✓
มีนาคม	✓	✓	✓	✓	✓
เมษายน	✓	✓	✓	✓	✓
พฤษภาคม	✓	✓	✓	✓	✓
มิถุนายน	✓	✓	✓	✓	✓

ภาคผนวก ข-6

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาต
นำกากของเสียออกนอกโรงไฟฟ้า จากกรมโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.500	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	2.000	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	5.000	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.500	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	10.000	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	2.000	042	72080000125455	
7	190905	Resin	10.000	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	10.000	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	5.000	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	5.000	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	5.000	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	5.000	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	5.000	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	5.000	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	5.000	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	10.000	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	30.000	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	5.000	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	50.000	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	5.000	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	70.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	70.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	30.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	5.000	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	5.000	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	20.000	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เเผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)

เหตุผลกรณีอื่นๆ

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้ขออนุญาตให้ บำบัด/ กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 อื่นๆ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
 การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.037	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.014	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	0.199	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	16.740	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	5.000	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.000	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	0.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	0.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	0.000	074	72020000125477	

24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.000	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	0.000	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขั้บนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.030	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.000	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	0.330	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	

17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	0.000	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	5.000	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.500	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	0.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	0.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	20.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	1.000	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.000	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	0.000	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567 ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.030	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.000	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	1.000	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	

10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	0.000	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	5.000	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.500	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	0.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	10.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	1.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.500	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.500	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	1.350	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2567 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-236
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.030	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	

3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.000	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	1.000	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	4.550	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	5.000	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.400	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	10.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	5.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	1.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.500	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.200	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	2.000	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2567 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โกลว์ ไลฟ์ จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.030	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.000	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	1.000	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	0.000	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	5.000	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.500	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	5.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	5.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	1.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.500	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.200	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	2.000	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2567 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.030	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.000	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	0.500	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	0.000	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	5.000	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.400	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	5.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	5.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	1.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.500	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.200	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	2.000	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2567 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2567
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.030	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.000	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	0.500	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	0.000	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	5.000	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.500	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	10.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	10.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	1.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.500	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.200	049	10110100825152	

26	170604	Insulation	2.000	044	10190000325446	
----	--------	------------	-------	-----	----------------	--

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.030	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.000	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	0.500	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	0.000	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	

19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	5.000	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.500	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	5.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	5.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	1.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.300	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.200	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	2.000	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2567 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2567
 โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
 การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
 กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
 บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
 ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422
 โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.030	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.000	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	0.500	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	

12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	0.000	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	2.500	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.500	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	5.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	5.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	1.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.300	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.200	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	2.000	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2567 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-236
หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.030	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.000	049	72080000125455	

5	150202	Contaminated garbage	0.500	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	0.000	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	2.500	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.500	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	5.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	5.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	1.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.300	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.200	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	2.000	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.030	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.100	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.400	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.000	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	0.500	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	0.030	042	72080000125455	
7	190905	Resin	0.400	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	0.800	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.400	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.400	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.400	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.400	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.400	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.400	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.400	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	0.800	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	0.000	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.410	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	2.500	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.400	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	5.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	5.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	1.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.300	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	0.200	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	2.000	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2567

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารับใบอนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2567-236

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	160215	Fluorescent Lamp	0.163	049	72080000125455	
2	150111	Empty spray Can	0.900	049	72080000125455	
3	150110	Contaminated Container	0.600	049	72080000125455	
4	160213	Electronic Waste	0.486	049	72080000125455	
5	150202	Contaminated garbage	3.471	042	72080000125455	
6	160508	Expire chemical (solid)	1.670	042	72080000125455	
7	190905	Resin	5.600	042	72080000125455	
8	170405	เศษเหล็ก	1.200	011	10210004225564	
9	160216	ทองแดง	0.600	011	10210004225564	
10	170401	ทองเหลือง	0.600	011	10210004225564	
11	170402	อลูมิเนียม	0.600	011	10210004225564	
12	170203	พลาสติก	0.600	011	10210004225564	
13	191204	แผ่นยาง ท่อยาง	0.600	011	10210004225564	
14	170201	เศษไม้	0.600	011	10210004225564	
15	150101	กระดาษ	0.600	011	10210004225564	
16	150203	Air filter	1.200	042	72080000125455	
17	100121	Clarifier sludge (WWT Sludge)	8.710	045	72080000125455	
18	130208	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	0.490	049	10200100725609	
19	130701	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	2.500	049	10200100725609	
20	130208	Used oil	0.300	042	72080000125455	
21	130507	Waste Water contaminated with Oil	20.000	042	72080000125455	
22	161001	Waste Water contaminated with Oil	15.000	075	72020000125477	
23	170604	Insulation	1.000	074	72020000125477	
24	150110	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	0.300	039	10740004025572	
25	160601	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	2.900	049	10110100825152	
26	170604	Insulation	2.650	044	10190000325446	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2567 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2567

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2567
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ภาคผนวก ข-7

ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสีย

เลขที่อ้างอิง 1-20-0167-048568-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Contaminated garbage	150202	Pick Up	1	0.5

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.5 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน

☐ น้ำหนักชั่งจริง ☒ น้ำหนักประมาณการ

ขอความร่วมมือระหว่างขนส่ง :

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.5 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 15/01/2567
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : ธีระพันธุ์ พรหมจักร ลายมือชื่อ : [ลายมือชื่อ]

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้รับ : นาย สุรินทร์ จันทร์ทอง ลายมือชื่อ : [ลายมือชื่อ]

☒ ผู้ก่อกำเนิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่เราข้างต้นมาถึง

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายมือชื่อ]

ขนส่งจากจังหวัด : ๖๖๖ มายังจังหวัด : ๖๖๖

ใช้ระยะเวลา : ๗ วัน

วันที่มาถึง : 10/1/24

เวลาที่มาถึง : ๐๙:๕๕

ส่วนที่ ๓/๒

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายมือชื่อ] ลายมือชื่อ : [ลายมือชื่อ] วันที่ : 15/01/24

ปริมาณที่รับมอบ : 0.199 ตัน

☒ น้ำหนักชั่งจริง ☐ น้ำหนักประมาณการ

วันที่รับมอบ : 15/01/24 เวลาที่มอบ : 09.48

☒ ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ

☐ เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่เราข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต

ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [ลายมือชื่อ] ลายมือชื่อ : [ลายมือชื่อ] วันที่ : 16/01/24

ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 0.199 ตัน

วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 16/01/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 14.52

ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน

☒ ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

☒ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)

☐ ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

☐ ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรวมในแบบฉบับที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : [ลายมือชื่อ]

เลขที่อ้างอิง 3-20-0467-057746-0-N

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)

ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนต

รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :

ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	Clarifier sludge (WWT Sludge)	100121	Pick Up	7	7.0

รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 7 ตัน

[] น้ำหนักชั่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ

ข้อควรระวังระหว่างการขนส่ง :

รับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ปริมาณที่ส่งมอบ : 7 ตัน
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม วันที่ส่งมอบ : 11/04/2567
 และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายและ/หรือ [] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : อธิษฐ์ พรหมจักร ลายมือชื่อ [] เวลาที่ส่งมอบ :

ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่ง
 จะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ

ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายสุรินทร์ จันททอง ลายมือชื่อ [] วันที่ : 11/4/24

[] ผู้ก่อกำเนตได้นำภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว

ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ

ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท อีสเทิร์น ซิบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 72080000125455

ส่วนที่ ๓/๑
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [] ลายมือชื่อ : []
 ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มายังจังหวัด : ชลบุรี
 ใช้ระยะเวลา : 1 วัน
 วันที่มาถึง : 11/4/24
 เวลาที่มาถึง : 16:10

ส่วนที่ ๓/๒
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าบริหารจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น
 ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [] ลายมือชื่อ : [] วันที่ : 12/4/24
 ปริมาณที่รับมอบ : 4.55 ตัน
 [/] น้ำหนักชั่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ
 วันที่รับมอบ : 12/4/24 เวลาที่มอบ : 05:23 น.
 [/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ [] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

ส่วนที่ ๓/๓
 คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
 ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต
 ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : [] ลายมือชื่อ : [] วันที่ : 12/4/24
 ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 4.55 ตัน
 วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 12/4/24 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 07:20 น.
 ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน
 [/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง

ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนตสรุปผลการจัดการ

คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)

[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)

[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายได้ดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๗)

ลงชื่อผู้ก่อกำเนต : [] ลายมือชื่อ : [] วันที่ : 20 พ.ค. 2567

ภาคผนวก ข-8

สรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และวิธีการกำจัด ประจำปี 2567																	GIPP	Symbiosis Waste	
ลำดับที่ Item	รหัส Waste code	ชื่อและคำบรรยาย Type of waste	วิธีการกำจัด Disposal code	ผู้ขนส่ง/จัดการ Disposed by	ปริมาณที่ส่งกำจัด/บำบัด (ตัน)											รวม (ตัน)	ปริมาณที่ได้รับการ อนุญาต (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน) Remain Volume	0
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.				
ขยะอันตราย (Hazardous waste)																			
Disposal Method (Domestic waste, Reuse, Recycle, Recovery, Landfill, Other Disposal)																			
1) Reuse																			
1																0			
2) Recycle																			
1	15 01 10	Contaminated Container	049	บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด (3-105-55/49สป)	-	-	-	-	-	-						0	0		
2	16 02 15	Used Fluorescent หลอดไฟฟ้าใช้	049	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS)	0.037	-	-	-	-	-						0.037	-0.037		
3	16 02 13	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ใช้แล้ว	049	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS)	0.014	-	-	-	-	-						0.014			
4	10 01 18	Slurry sludge for cleaning sulfur	044	บริษัท ทีเออาร์เอฟ จำกัด (3-106-71/53 สป)	-	-	-	-	-	-						0.00	0		
5	15 01 10	Contaminated Container	049	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS)	-	-	-	-	-	-						0	0		
					Total	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.051			
3) Recovery																			
1	15 02 02	Contaminated Garbage	042	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS) (น.105-1/2545-อุทข.)	0.199	0.33	-	-	-	-						0.529	-0.529		
2	13 02 08	Used Oil	042	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS) (น.105-1/2545-อุทข.)	-	-	-	-	-	-						0			
3	17 05 03	Soil Contaminated With Diesel Oil	042	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS) (น.105-1/2545-อุทข.)	-	-	-	-	-	-						0			
4	13 05 07	Contaminated Water With Oil	042	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS) (น.105-1/2545-อุทข.)	-	-	-	-	-	-						0			
5	13 02 06	Used Oil	042	Environmental Recovery (3-106-9/47 สป)	-	-	-	-	-	-						0			
6	13 02 08	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	042	บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด (3-105-55/49สป)	-	-	-	-	-	-						0			
7	13 07 01	น้ำมันดีเซลใช้แล้ว	042	บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด (3-105-55/49สป)	-	-	-	-	-	-						0	0		
8	16 05 08	Expire chemical (solid)	042	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS) (น.105-1/2545-อุทข.)	-	-	-	-	-	-						0	0		
9	17 05 08	Expire Expire chemical(Liquid)	042	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS) (น.105-1/2545-อุทข.)	-	-	-	-	-	-						0	0		
					Total	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.529			
4) Landfill * (Zero Landfill only)																			
1																0			
5) Composting																			
1																0			
6) Incineration (mass burn)																			
1	16 10 01	Contaminated Water With Oil	075	บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (น.	-	-	-	-	-	-						0.00	0		
1	16 06 02	ฉนวนไฟฉนวน	075	บริษัท อัคริปปราการ จำกัด (มหาชน) (น.101-1/2544-นนป.)	-	-	-	-	-	-						0.00			
																0			
					Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.00			
7) Deep Well																			
1																0			
8) Other																			
1	16 06 01	แบตเตอรี่ชนิดใช้ตะกั่ว	021	บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด (3-105-55/49สป)	-	-	-	-	-	-						0.000	0		

รายละเอียดเกี่ยวกับสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และวิธีการกำจัด ประจำปี 2567																		GIPP	Symbiosis Waste	
ลำดับที่ Item	รหัส Waste code	ชื่อและคำบรรยาย Type of waste	วิธีการกำจัด Disposal code	ผู้ขนส่ง/จัดการ Disposed by	ปริมาณที่ส่งกำจัด/บำบัด (ตัน)											รวม (ตัน)	ปริมาณที่ได้รับการ อนุญาต (ตัน)	ปริมาณคงเหลือ (ตัน) Remain Volume	0	
					ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.					ธ.ค.
ขยะไม่อันตราย (Non Hazardous)																				
Disposal Method (Domestic waste, Reuse, Recycling, Recovery, Landfill, Other Disposal)																				
Domestic waste																				
1	190902	Domestic waste			1.32	1.65	1.32	1.32	1.65	1.32						8.58		-8.58		
Reuse																				
1	10 01 21	Clarifier sludge (WWT Sludge)	045	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS) (น.105-1/2545-อุทข.)	16.74	-	-	4.55	-	-						21.29				
Recycle																				
1	17 02 01	เศษไม้	011	บริษัท สามศรีโชคชัย จำกัด (3-105-42/5678.)	-	-	-	-	-	-						0		0		
2	17 04 05	เศษเหล็ก	011	บริษัท สามศรีโชคชัย จำกัด (3-105-42/5678.)	-	-	-	-	-	-						0		0		
3	15 01 01	กระดาษ	011	บริษัท สามศรีโชคชัย จำกัด (3-105-42/5678.)	-	-	-	-	-	-						0		0		
4	17 02 03	พลาสติก	011	บริษัท สามศรีโชคชัย จำกัด (3-105-42/5678.)	-	-	-	-	-	-						0		0		
5	17 04 02	อลูมิเนียม	011	บริษัท สามศรีโชคชัย จำกัด (3-105-42/5678.)	-	-	-	-	-	-						0		0		
6	17 04 05	สแตนเลส	011	บริษัท สามศรีโชคชัย จำกัด (3-105-42/5678.)	-	-	-	-	-	-						0		0		
7	17 04 01	ทองเหลือง	011	บริษัท สามศรีโชคชัย จำกัด (3-105-42/5678.)	-	-	-	-	-	-						0		0		
8	19 12 04	แผ่นยาง ท่อยาง	011	บริษัท สามศรีโชคชัย จำกัด (3-105-42/5678.)	-	-	-	-	-	-						0		0		
9	16 02 16	ทองแดง	011	บริษัท สามศรีโชคชัย จำกัด (3-105-42/5678.)	-	-	-	-	-	-						0		0		
10	17 06 04	Insulation	044	บริษัท ปูนซิเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 3	-	-	-	1.35	-	1.85						3.2		-3.2		
11																0		0		
12																0		0		
				Total	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20				
Recovery																				
1	19 09 05	Resin Waste	042	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS)	-	-	-	-	-	-						0				
Landfill																				
1	17 01 01	Concrete(เศษคอนกรีต)	071	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS)	-	-	-	-	-	-						0		0		
2																0		0		
3																0		0		
4																0		0		
5																0		0		
6																0		0		
7																0		0		
8																0		0		
9																0		0		
10																0		0		
11																0		0		
				Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0				
Compositing																				
1																0		0		
Incineration																				
1	15 02 03	Air Filter	074	Eastern Seaboard Environmental Complex (WMS)	-	-	-	-	-	-						0		0		
Deep Well Injection																				
1																0		0		
Other																				
1																0				
2		Infection waste	-	Infection waste Incinerator	0.00057	0.00016	0.00014	0.00232	0.00021	0.00010						0.00350	No permit from DIW			

ภาคผนวก ข-9

เอกสารอนุญาตให้เก็บขนและรับกำจัดสิ่งปฏิกูล
และมูลฝอยให้กับโครงการ



ใบอนุญาตเก็บ ขน มูลฝอย

เล่มที่ 1 เลขที่ 1 / 2566

อนุญาตให้ นิติบุคคล ชื่อ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
อายุ ปี สัญชาติ เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ 0105540086065
อยู่บ้าน/สำนักงาน เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัลชิดทิพาวเวอร์ 1 ตรอก/ซอย ชั้นที่ 25
ถนน เทพรัด หมู่ที่ ตำบล/แขวง บางนาเหนือ
อำเภอ/เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-7092546-7
โทรสาร

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน มูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วย
การคิดค่าบริการ ค่าธรรมเนียม 5,000.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
ใบรับเงินเลขที่ RCPT- 14704/66 ลงวันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566
โดยใช้ชื่อสถานที่ประกอบการว่าใบอนุญาตเก็บ ขน มูลฝอย พื้นที่ประกอบการ - ตารางเมตร
กำลังเครื่องจักร - แรงม้า จำนวนคนงาน - คน ตั้งอยู่ ณ เลขที่
..... 88 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย - ถนน -
ตำบล/แขวง บ่อวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี
โทรศัพท์ 038-346364-7 โทรสาร -

ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเฉพาะดังต่อไปนี้

- ต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. 2543 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2548
- ให้ทำการเก็บ ขน มูลฝอย ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ได้เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี (บ่อวิน) เท่านั้นและห้ามทำการเก็บขนมูลฝอยจากสถานที่ อาคาร เคหะสถาน สถานประกอบการเอกชนที่หรือทางสาธารณะซึ่งทางเทศบาลเป็นผู้ดำเนินการ
- การดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจะต้องไม่ก่อให้เกิดมลภาวะทางด้านสิ่งแวดล้อมไม่ว่ากรณีใดๆ หากเพิกเฉยหรือละเลยเทศบาลจะดำเนินการตามกฎหมาย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567
ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(ลายมือชื่อ)



รองนายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าพระยาสุรศักดิ์



ใบอนุญาตเก็บ ขน มูลฝอย

เล่มที่ 1 เลขที่ 1 / 2567

อนุญาตให้ นิติบุคคล ชื่อ บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด
อายุ ปี สัญชาติ เลขประจำตัวประชาชนเลขที่ 0105540086065
อยู่บ้าน/สำนักงาน เลขที่ 589/142 อาคารเซ็นทรัลซิตี้ทาวเวอร์ 1 ตรอก/ซอย ชั้นที่ 25
ถนน เทพรัตน หมู่ที่ ตำบล/แขวง บังนาเหนือ
อำเภอ/เขต จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-7092546-7
โทรสาร

ประกอบกิจการรับทำการเก็บ ขน มูลฝอยโดยทำเป็นธุรกิจหรือโดยได้รับประโยชน์ตอบแทนด้วย
การคิดค่าบริการ ค่าธรรมเนียม 5,000.- บาท (ห้าพันบาทถ้วน)
ใบรับเงินเลขที่ RCPT- เล่มที่ 1 เลขที่ 3 ชั่วโมง ลงวันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567
โดยใช้ชื่อสถานที่ประกอบการว่า ใบอนุญาตเก็บ ขน มูลฝอย พื้นที่ประกอบการ ตารางเมตร
กำลังเครื่องจักร แรงม้า จำนวนคนงาน คน ตั้งอยู่ ณ เลขที่
88 หมู่ที่ 8 ตรอก/ซอย ถนน
ตำบล/แขวง บ่อวิน อำเภอ/เขต ศรีราชา จังหวัดชลบุรี
โทรศัพท์ 038-346364-7 โทรสาร

ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขโดยเฉพาะดังต่อไปนี้

- ต้องปฏิบัติตามเทศบัญญัติเทศบาลตำบลเจ้าพระยาสุรศักดิ์ เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและมูลฝอย พ.ศ. 2543 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2548
- ให้ทำการเก็บ ขน มูลฝอย ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ได้เฉพาะในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชชลบุรี (บ่อวิน) เท่านั้นและห้ามทำการเก็บขนมูลฝอยจากสถานที่ อาคาร เคหะสถาน สถานประกอบการเอกชนที่หรือทางสาธารณะซึ่งทางเทศบาลเป็นผู้ดำเนินการ
- การดำเนินการเก็บขนมูลฝอยจะต้องไม่ก่อให้เกิดมลภาวะทางด้านสิ่งแวดล้อมไม่ว่ากรณีใดๆ หากเพิกเฉยหรือละเลยเทศบาลจะดำเนินการตามกฎหมาย

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

ออกให้ ณ วันที่ 10 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

(ลายมือชื่อ)
นายกเทศมนตรี ปฏิบัติราชการแทน
เจ้าพนักงานท้องถิ่น
นายกเทศมนตรีนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เพื่อประกันความรับผิด –Liability

เขียนที่ บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด
วันที่ 27 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ.2566

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88(2)-1/2542-ญหข.
(72080000125422) ตั้งอยู่เลขที่ 42 หมู่ 8 ถนนซีไออี-8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ซึ่งต่อไปนี้
เรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-105-42/56รย.
(10210004225564) ตั้งอยู่เลขที่ 66/20 หมู่6 ตำบลสำนักท้อน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง 21130 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า
“ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้งสองฝ่ายตกลงการใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ใช้บริการ” ตั้งแต่
วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

ลำดับ	ชื่อหรือคำบรรยาย	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	วิธีกำจัด	เป็นปริมาณ (ตัน/ปี)
1	เศษเหล็ก	17 04 05	011	10
2	ทองแดง	16 02 16	011	5
3	ทองเหลือง	17 04 01	011	5
4	อลูมิเนียม	17 04 02	011	5
5	พลาสติก	17 02 03	011	5
6	แผ่นยาง ท่อยาง	19 12 04	011	5
7	เศษไม้	17 02 01	011	5
8	กระดาษ	15 01 01	011	5

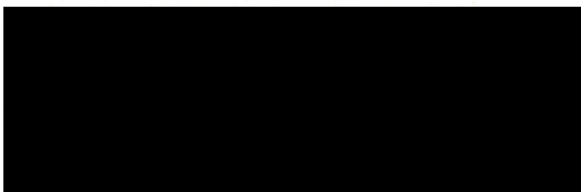
ข้อ 2 “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการรวบรวมและขนส่งกากฯ ตามข้อ 1

ข้อ 3 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของ “ผู้ใช้บริการ” ไปบำบัดหรือ
กำจัดยังสถานที่ของ “ผู้ให้บริการ” “ผู้ใช้บริการ” จะต้องรับภาระความรับผิดชอบ (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย
เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง และการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการ
ระหว่าง “ผู้ใช้บริการ” และ “ผู้ให้บริการ” จนกว่า “ผู้ให้บริการ” จะรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วนั้นไว้ใน
ครอบครอง ตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
พ.ศ. 2548

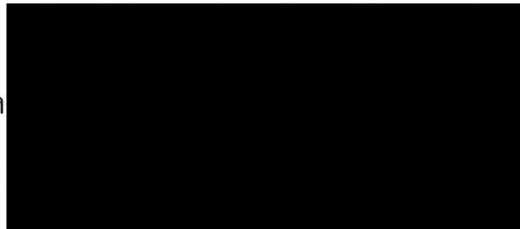
ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้ง “ตัวแทน” ในการรวบรวมและขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้
แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับ “ตัวแทน” ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ
“ตัวแทน” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุใน ข้อ16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัด
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4 “ผู้ให้บริการ” จะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด



ด



(ประทับตราบริษัทผู้ให้บริการ(ถ้ามี))



ลงชื่อ.....พยาน

(นายสมศักดิ์ ใจจริง)

.....

(ประทับตราบริษัทผู้ให้บริการ(ถ้ามี))



ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวลลิตา ฤกษ์สำราญ)

เจ้าหน้าที่ควบคุมเอกสาร

คำชี้แจง

1. ผู้ลงนามในแบบ กอ.1 ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.2)
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ กอ.1 ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นแบบคำขออนุญาตฯ (สก.2)
5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
7. แบบ กอ. 1 ใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำกับด้วยอักษร ภาษาอังกฤษ “HA” หรือ “HM” สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สามารถใช้แบบ กอ.1 ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เพื่อประกันความรับผิด -Liability

เขียนที่ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน)
วันที่ 12 มีนาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด ทะเบียนโรงงาน 72080000125422 [น.88(2)-1/2542-ญหข.] ตั้งอยู่เลขที่ 42 ม.8 ถ.สีไธอี-8 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ใช้บริการ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ทะเบียนโรงงาน 3-101-3/44สบ ตั้งอยู่เลขที่ 99 ม.9 ถ.มิตรภาพ ต.ทับกวาง อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18260 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “ผู้ให้บริการ” อีกฝ่ายหนึ่ง

ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

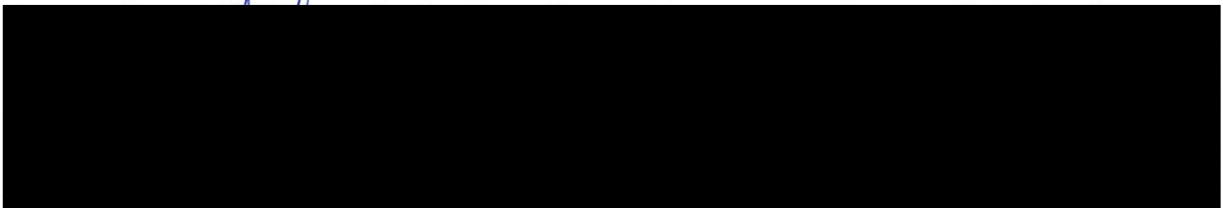
ข้อ 1 “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ใช้บริการ”
ตั้งแต่ วันที่ 12 มีนาคม 2567 ถึง วันที่ 31 ธันวาคม 2567 ดังนี้

1.1	ชื่อ	Insulation	รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	170604
	วิธีการจัด	044 เป็นวัตถุดิบทดแทนในเตาเผาปูนซีเมนต์	เป็นปริมาณ	20.00 ตัน

ข้อ 2 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปจัดการยังสถานที่ของ “ผู้ให้บริการ” จนกว่าจะแล้วเสร็จ “ผู้ใช้บริการ” จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้จัดเตรียมการขนส่ง ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของผู้ขนส่งไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

ข้อ 3 ผู้ใช้บริการจะต้องจัดทำระบบแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ทุกครั้ง

ข้อ 4 ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด



คำชี้แจง

1. ผู้ลงนามในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด – Liability ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ข้อมูลที่แจ้งในระบบแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ทุกครั้ง
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
4. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
5. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เพื่อประกันความรับผิดชอบ-Liability

เลขที่ LDO/GPSC2567/009.....

เขียนที่ บริษัท รวมเหล็ก ระยอง จำกัด

วันที่ 13 เดือนมกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท โกลว์ โอทีพี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 72080000125422 (น.88(2)-1/2542-ญหข.) ตั้งอยู่ เลขที่ 42 หมู่ที่ 8 ถนนซีไออี-แปด ตำบลบ่อวิน ตำบลศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท รวมเหล็ก ระยอง โดย นางสาวกุลธิดา กุลเคชาธนโชติ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10210486525648 (3-105-114/64 uly) ตั้งอยู่ เลขที่ 22/6 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180 ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ให้บริการ,ประสานงานรวมรวม เอกสาร” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด โดย นายชัยศ สาครสุคนธ์ กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10200100725609 (3-106-7/60 ขบ) มีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 82/9 หมู่ที่ 1 ตำบลมาบโป่ง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี 20160 ซึ่งต่อไปนี้ เรียกว่า “ผู้ให้บริการบำบัด” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้ง 3 ฝ่ายตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 “ผู้ให้บริการ” ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ “ผู้ให้บริการ” ตั้งแต่วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับ	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัส6 หลัก	ปริมาณ (ตัน)	วิธีกำจัด	ปลายทางผู้รับบำบัด/ กำจัด
1	น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่ใช้แล้ว	13 02 08	5	049	บจก.ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) (10200100725609) ชลบุรี
2	น้ำมันเตาและน้ำมันดีเซล	13 07 01	50	049	บจก.ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) (10200100725609) ชลบุรี
3	ภาชนะบรรจุปนเปื้อน	15 01 01	5	039	หจก.ฟูจิไรโซเคิล ดริ้ม (10740004025572) สมุทรสาคร
4	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	16 06 01	5	049	หจก.เลียงฮวดหล่อหลอมโลหะ (10110100825152) สมุทรปราการ

ข้อ 2. การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย

2.1 บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ข้อ 3. ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัด หรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับประกันความรับผิดชอบ (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือ การลักลอบทิ้งและการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ให้บริการและผู้ให้บริการตามระบุไว้ในข้อ 12 ของประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ทั้งนี้ ในกรณีที่ “ผู้ให้บริการ” เป็นผู้แต่งตั้งตัวแทน “ผู้ให้บริการ” จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับตัวแทน ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าจะเป็นโดยตรงหรือโดยอ้อม ตามที่ระบุในข้อ 16 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

ข้อ 4. ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำใบกำกับการขนส่ง (Manifest)

ข้อ 5. ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 3 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 3 ฝ่ายได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกัน จึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด และส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อประกอบการพิจารณาอนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน 1 ชุด

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

(นายธีระพันธุ์ พรหมจักร)

พนักงานคุณภาพความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

(นายอำนาจ มณีทะ)

ผู้จัดการโรงไฟฟ้า GIPP and SRC

บริษัท รวมเหล็ก ระยอง จำกัด

บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ, ประสานงานรวบรวมเอกสาร

ลงชื่อ.....ผู้ให้บริการ

(นางสาวกุลญาดา กุลเดชชาชนโชติ)

กรรมการผู้จัดการ

(นายชัยยศ สาครสุตพันธ์)

กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

(นางสาวอุมาพร แก้วเกิด)

(นาย สมฤทธิ์ ขำสูงเนิน)

คำชี้แจง

- ผู้ลงนามในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด -Liability ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล พร้อมประทับตราบริษัท หรือได้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
- ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.1)
- ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
- ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
- ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ
- แบบหนังสือยินยอมใช้ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ กรณีที่รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกำกับด้วยอักษรภาษาอังกฤษ “HA” หรือ “HM” สำหรับกรณีของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสามารถใช้แบบหนังสือยินยอม ยื่นประกอบการขออนุญาตฯ ได้โดยอนุโลม

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เพื่อประกันความรับผิด-Liability

เลขที่ 2024-0131/BPEC/CS/HI/KJ

เขียนที่ บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

วันที่ 23 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท โกลว์ โอพีพี จำกัด ทะเบียน โรงงาน น.88(2)-1/2542-ญ หข. (72080000125422) ตั้งอยู่เลขที่ 42 หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20230 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ใช้บริการ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท บางปู เอ็นไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทะเบียน โรงงาน น.101-1/2547-ญนป. (72020000125477) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 965 หมู่ 2 ซอย 3 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ถนนสุขุมวิท ตำบลบางปูใหม่ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ 10280 ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ "ผู้ใช้บริการ" ตั้งแต่วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

1.1 ชื่อ Waste Water contaminated with Oil รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 10 01

วิธีการกำจัด 075 เป็นปริมาณ 70 ตัน/ปี

1.2 ชื่อ Insulation รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 17 06 04

วิธีการกำจัด 074 เป็นปริมาณ 30 ตัน/ปี

ข้อ 2. การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ซึ่งเป็นตัวแทนที่แต่งตั้ง โดย "ผู้ให้บริการ"

ข้อ 3. ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ "ตัวแทน" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

กรณีที่ "ผู้ใช้บริการ" ไม่ใช้บริการตามข้อ 2 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว "ผู้ใช้บริการ" จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้งและการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ ทั้งนี้ ผู้ให้บริการจะไม่ต้อง

รับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ "ผู้ใช้บริการ" ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

ข้อ 4. ผู้ใช้บริการจะต้องจัดทำ เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) (กอ.2) ผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ i-Industry)

ข้อ 5. ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่าย ได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกันจึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด

บริษัท โกลว์ โอพีที จำกัด
GLOW
IPP Company Limited
ลงชื่อ... ผู้ให้บริการ
(นาย...)

ลงชื่อ... พยาน
(นาย...)

บริษัท บางปู เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

ลงชื่อ... ผู้ให้บริการ
BANGPU ENVIRONMENTAL COMPLEX LTD.
Managing Director

ลงชื่อ... พยาน
(นางสาว...)

คำชี้แจง

1. ผู้ลงนามในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อประกันความรับผิด -Liability ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้วต้องตรงกับที่ระบุในการขออนุญาตดำเนินการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (กอ.1)
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว เพื่อประกันความรับผิด -Liability ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นขออนุญาตดำเนินการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว (กอ.1)
5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
เพื่อประกันความรับผิดชอบ-Liability

เลขที่ 2024-0132/ESBEC/CS/HI/KJ

เขียนที่ บริษัท อีสเทิร์น ชิปอร์ต เอนไวรอน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด
วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นระหว่าง บริษัท โกลว์ ไอพีพี จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.88(2)-1/2542-อุท. (72080000125422) ตั้งอยู่เลขที่ 42 หมู่ที่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ใช้บริการ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อีสเทิร์น ชิปอร์ตเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด ทะเบียนโรงงาน น.105-1/2545-อุท. (72080000125455) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 88 หมู่ 8 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230 ซึ่งต่อไปเรียกว่า "ผู้ให้บริการ" อีกฝ่ายหนึ่งทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงการใช้และให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. "ผู้ให้บริการ" ตกลงที่จะกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของ "ผู้ใช้บริการ" ตั้งแต่ วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567 ถึง วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังนี้

- 1.1 ชื่อ Fluorescent รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 15
วิธีการจัด 049 เป็นปริมาณ 0.5 ตัน/ปี
- 1.2 ชื่อ Empty Spray Can รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 11
วิธีการจัด 049 เป็นปริมาณ 2 ตัน/ปี
- 1.3 ชื่อ Contaminated Container รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 01 10
วิธีการจัด 049 เป็นปริมาณ 5 ตัน/ปี
- 1.4 ชื่อ Electronic waste รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 02 13
วิธีการจัด 049 เป็นปริมาณ 0.5 ตัน/ปี
- 1.5 ชื่อ Contaminated Garbage รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 02
วิธีการจัด 042 เป็นปริมาณ 10 ตัน/ปี
- 1.6 ชื่อ Expire chemical (solid) รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 16 05 08
วิธีการจัด 042 เป็นปริมาณ 2 ตัน/ปี
- 1.7 ชื่อ Resin Waste รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 19 09 05
วิธีการจัด 042 เป็นปริมาณ 10 ตัน/ปี
- 1.8 ชื่อ Air Filter รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 15 02 03
วิธีการจัด 042 เป็นปริมาณ 10 ตัน/ปี
- 1.9 ชื่อ Clarifier sludge (WWT Sludge) รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 10 01 21
วิธีการจัด 045 เป็นปริมาณ 30 ตัน/ปี

1.10 ชื่อ Used oil รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 02 08

วิธีการจัด 042 เป็นปริมาณ 5 ตัน/ปี

1.11 ชื่อ Waste Water contaminated with Oil รหัสวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 13 05 07

วิธีการจัด 042 เป็นปริมาณ 70 ตัน/ปี

ข้อ 2. การรวบรวมและขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามข้อ 1 จะดำเนินการโดย บริษัท เวสต์ แมเนจเม้นท์ สยาม จำกัด ซึ่งเป็นตัวแทนที่แต่งตั้งโดย “ผู้ให้บริการ”

ข้อ 3. ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้ง ผู้ให้บริการจะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ “ตัวแทน” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

กรณีที่ “ผู้ใช้บริการ” ไม่ใช้บริการตามข้อ 2 ในระหว่างการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของผู้ให้บริการ ไปบำบัดหรือกำจัดยังสถานที่ของผู้รับบำบัดหรือกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว “ผู้ใช้บริการ” จะต้องรับภาระความรับผิด (Liability) ในกรณีที่เกิดการสูญหาย เกิดอุบัติเหตุ การทิ้งผิดที่ หรือการลักลอบทิ้งและการรับคืนเนื่องจากข้อขัดแย้งที่ไม่เป็นไปตามสัญญาการให้บริการระหว่างผู้ใช้บริการและผู้ให้บริการ ทั้งนี้ ผู้ให้บริการจะไม่ต้อง

รับภาระความรับผิด (Liability) ร่วมกับผู้ใช้บริการ ซึ่งเป็นผลมาจากดำเนินการของ “ผู้ใช้บริการ” ไม่ว่าจะโดยตรงหรือโดยอ้อม

ข้อ 4. ผู้ให้บริการจะต้องจัดทำ เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form) (กอ.2) ผ่านระบบทะเบียนลูกค้ากระทรวงอุตสาหกรรม (ระบบ i-Industry)

ข้อ 5. ข้อตกลงนี้ทำขึ้น 2 ฉบับ โดยมีข้อความตรงกัน ทั้ง 2 ฝ่าย ได้อ่านแล้วเข้าใจข้อความตรงกันจึงลงลายมือชื่อพร้อมประทับตราบริษัท (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่างฝ่ายได้เก็บไว้เป็นหลักฐานฝ่ายละ 1 ชุด



ลงชื่อ.....
(นางสาว.....)

ลงชื่อ.....
(นางสาว.....)

บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเม้นทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด



ลงชื่อ..... ผู้ให้บริการ

(นางสาว.....)
Managing Director

ลงชื่อ.....
(นางสาว.....)
.....พยาน

คำชี้แจง

1. ผู้ลงนามในหนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด -Liability ต้องเป็นกรรมการผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขที่ระบุในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลพร้อมประทับตราบริษัท หรือผู้รับมอบอำนาจที่ได้รับมอบอำนาจให้กระทำการดังกล่าวแทน
2. ชื่อรายการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วต้องตรงกับที่ระบุในการขออนุญาตดำเนินการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.1)
3. ปริมาณที่ระบุจะต้องเป็นปริมาณรวมทั้งหมดที่คาดว่าจะนำออกนอกบริเวณโรงงานตลอดช่วงเวลาที่ขออนุญาต
4. ระยะเวลาที่ระบุในแบบ หนังสือยินยอมระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการบำบัด/กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อประกันความรับผิด -Liability ต้องมากกว่า 1 เดือนนับจากวันที่ยื่นขออนุญาตดำเนินการกับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.1)
5. ให้พิมพ์หรือเขียนชื่อ-สกุล ตัวบรรจงกำกับลายมือชื่อทุกคน
6. ให้ตรวจสอบทะเบียนโรงงานผู้ให้บริการและผู้ให้บริการให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการ

ภาคผนวก ข-10

เอกสารการฝึกอบรมพนักงานขับรถของโรงไฟฟ้า



บริษัท เอ็นพีซี เซฟตี้ แอนด์ เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
NPC Safety and Environmental Service Co., Ltd.

วุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

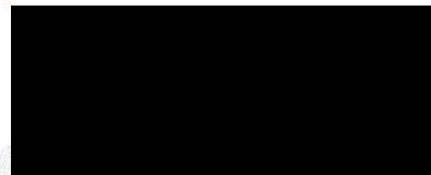


ได้เข้ารับการฝึกอบรมในหลักสูตร

การขี้นขี่เชิงป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับรถยนต์

เมื่อวันที่ 27 - 28 พฤษภาคม 2567 ระยะเวลาในการฝึกอบรม 17 ชั่วโมง

ให้ไว้ ณ วันที่ 28 พฤษภาคม 2567



(นายอรรถกฤต บุตรธรรมาภ)
กรรมการผู้จัดการ

ใช้ตรวจสอบรายชื่อ



เลขทะเบียนวุฒิบัตร DDI-00221/67