

## เอกสารแนบ

- เอกสารแนบ 1 สำเนาจดหมายแจ้งเปิดดำเนินการ
- เอกสารแนบ 2 รายงานคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- เอกสารแนบ 3 สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เอกสารแนบ 4 ขั้นตอนการพิจารณาเรื่องร้องเรียนและเอกสารยืนยันไม่มีเรื่องร้องเรียน
- เอกสารแนบ 5 บันทึกการตรวจความเข้มข้นของก๊าซ
- เอกสารแนบ 6 รายงานผลการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง
- เอกสารแนบ 7 แผนการซ่อมบำรุงรักษาสำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบ 8 บันทึกการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ
- เอกสารแนบ 9 แผนที่เส้นระดับเสียง ในปีเปิดดำเนินการ (พ.ศ. 2563)
- เอกสารแนบ 10 แผนผังรางระบายน้ำฝน
- เอกสารแนบ 11 เอกสารข้อมูลความปลอดภัยด้านสารเคมี
- เอกสารแนบ 12 สำเนาจดหมายส่งรายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- เอกสารแนบ 13 แบบบันทึกปริมาณขยะ
- เอกสารแนบ 14 เอกสารแสดงการจัดการ (แบบ กอ.2) และการติดตามการขนส่งด้วย GPS
- เอกสารแนบ 15 ประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าสำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2553
- เอกสารแนบ 16 เอกสารการนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า
- เอกสารแนบ 17 แผนผังระบบดับเพลิงของโครงการ
- เอกสารแนบ 18 สำเนาเอกสารการเตรียมความพร้อมและระงับเหตุฉุกเฉิน
- เอกสารแนบ 19 สำเนาแบบบันทึกการเข้ารับการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- เอกสารแนบ 20 ตัวอย่างสำเนานบันทึกการแจกอุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
- เอกสารแนบ 21 คู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (WI)
- เอกสารแนบ 22 สำเนานบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือรายงานการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ
- เอกสารแนบ 23 กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559
- เอกสารแนบ 24 สัญญาจ้างบริการพยาบาล
- เอกสารแนบ 25 สัญญาการบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน
- เอกสารแนบ 26 สถิติการใช้ห้องพยาบาล
- เอกสารแนบ 27 สำเนาหนังสือแจ้งประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่น ก่อนที่จะเปิดดำเนินการ 1 เดือน
- เอกสารแนบ 28 จดหมายแจ้งปิดปรับปรุงเพื่อซ่อมแซมระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
- เอกสารแนบ 29 บริษัทรักษาความปลอดภัย/ทำความสะอาด ในพื้นที่จังหวัดระยอง
- เอกสารแนบ 30 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- เอกสารแนบ 31 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

เอกสารแนบ 1  
สำเนาจดหมายแจ้งเปิดดำเนินการ





เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๕๐

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
สถานประกอบกิจการ ที่ตั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ ๘/๑ ถนนไอ-๘ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
วัตถุประสงค์	ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง เกินกว่า ๑๐ เมกะวัตต์ แต่ไม่เกิน ๑๕๐ เมกะวัตต์
ออกให้ ณ วันที่	๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

# เงื่อนไขประกอบการอนุญาต

การประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๕๐

## รายการเอกสารสำคัญประกอบด้วย

- เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- ภาคผนวก ก แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
  - ☒ คุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต
  - ☒ ขอบเขตการได้รับอนุญาตและรายละเอียดการประกอบกิจการ
  - ☒ วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ
- ภาคผนวก ข แสดงข้อมูล ดังต่อไปนี้
  - ☐ บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาต
  - ☐ บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต
  - ☐ บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต



## เงื่อนไขเฉพาะ

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

ข้อที่	เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
๑.	ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง” ฉบับล่าสุด หรือฉบับที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมที่ได้รับความเห็นชอบแล้วอย่างเคร่งครัด
๒.	ต้องนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะต่อสำนักงานเป็นประจำทุก ๖ เดือน
๓.	ให้ผู้รับใบอนุญาตจัดส่งเอกสารดังต่อไปนี้ก่อนแจ้งเริ่มประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า <ol style="list-style-type: none"><li>ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์สำคัญที่ได้รับรองอย่างเป็นทางการจากผู้ผลิต</li><li>ผลการทดสอบสมรรถนะและประสิทธิภาพของระบบผลิตไฟฟ้า ซึ่งรวมถึง Heat Balance, Mass Balance, Water Balance และปริมาณมลพิษทางอากาศที่ระบายจากปล่อง ซึ่งได้รับรองอย่างเป็นทางการหลังจากการทดลองเดินเครื่องและทดสอบระบบ</li></ol>
๔.	หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงชนิดของเชื้อเพลิงหรือรายละเอียดโครงการแตกต่างจากที่เสนอไว้ในการขออนุญาตประกอบกิจการพลังงาน จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงให้คณะกรรมการให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว
๕.	ให้นำส่งรายงานสมดุลของการผลิต ชื้อ ใช้ และ/หรือจำหน่ายไฟฟ้าประจำวันของสถานประกอบกิจการ โดยแสดงรายละเอียดเป็นรายชั่วโมงให้สำนักงานทุกเดือน นับแต่วันที่เริ่มประกอบกิจการ
๖.	ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน จัดการฝึกอบรม แนะนำวิธีการป้องกันเกี่ยวกับการปฏิบัติงานในส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย อุบัติเหตุและอุบัติเหตุ และมีการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง ทั้งนี้ จะต้องมียุทธศาสตร์เอกสารการดำเนินการแสดงไว้ที่สถานประกอบกิจการให้สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา
๗.	กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุร้ายแรง ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดส่งรายงานสถานการณ์ที่มีเนื้อหาครอบคลุมสาเหตุ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้รับใบอนุญาตและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง รวมทั้งแผนการซ่อมแซมสถานประกอบกิจการพลังงาน ให้คณะกรรมการทราบโดยไม่ชักช้า
๘.	กรณีที่เกิดเหตุอันจะมีผลกระทบต่อเสถียรภาพด้านพลังงานของประเทศ หรือมีผลกระทบกับประชาชน ชุมชน หรือเศรษฐกิจในวงกว้าง ให้ผู้รับใบอนุญาตแจ้งเหตุดังกล่าวพร้อมแนวทางการระงับเหตุหรือบรรเทาผลในเบื้องต้นต่อคณะกรรมการโดยทันที เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาและลดผลกระทบดังกล่าว

## ภาคผนวก ก

ลำดับที่ ๑ ณ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐

## รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต

ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๕๕๕/๑ ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ ๓ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

## ขอบเขตการได้รับอนุญาต

ประกอบกิจการ	ผลิตไฟฟ้า
สถานประกอบกิจการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบกิจการ	นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เลขที่ ๘/๑ ถนนไอ-๘ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

## รายละเอียดการประกอบกิจการ

ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิตติดตั้ง		ชนิดเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงาน		วันที่ อนุญาต
		MW	kVA	หลัก	เสริม	
๑	กังหันก๊าซ	๒๒.๐๐๐	๒๗,๕๐๐.๐๐	ก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas)	-	๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๐
๒	กังหันก๊าซ	๘.๐๐๐	๑๐,๐๐๐.๐๐	ความร้อนเหลือทิ้งจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (Waste Heat) ซึ่งถ่ายเทความร้อนให้กับน้ำมันและสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (ไฮโดรเพนเทน) ตามลำดับ	-	๒๑ ธ.ค. ๒๕๖๐
กำลังผลิตติดตั้งรวม		๓๐.๐๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐			

## หมายเหตุ:

ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) คำนวณจากขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องต้นกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่ต่ำกว่าเป็นสำคัญ ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะคำนวณจากขนาดกำลังการผลิตสูงสุดรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องยนต์ดีเซลที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup) ไม่นับรวมกำลังการผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

## วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ

ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า		
		เลขที่	วันที่มีผลใช้ บังคับ	อายุ
เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็น อุตสาหกรรมของตนเองหรือธุรกิจต่อเนื่อง	๓๐.๐๐๐	-		

## ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งเป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	มติ กกพ.		วันที่มีผลใช้บังคับ
	ครั้งที่	วันที่	
	รายละเอียด: -ไม่มี-		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		



## ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งไม่เป็นสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่บันทึก
	-ไม่มี-		

ภาคผนวก ข-๓

บันทึกการต่ออายุใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กภพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-

ภาคผนวก ข-๔

บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต			
ลำดับ	มติ กกพ.		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	
			-ไม่มี-





ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๔๔๗๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาให้ใบอนุญาตประกอบกิจการพลังงานและการชำระค่าธรรมเนียม

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตามที่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ซึ่งมีสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ ๕๕๕/๑ ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ ชั้นที่ ๓ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐ ได้ยื่นขออนุญาตประกอบกิจการพลังงานต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน นั้น

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๕๕/๒๕๖๐ (ครั้งที่ ๔๙๗) เมื่อวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๐ ได้มีมติอนุญาตให้ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด สถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๘/๑ ถนนไอ-๘ ตำบลมาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๕๐ ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ได้ ภายใต้คุณสมบัติ ขอบเขต และเงื่อนไขเฉพาะที่ระบุไว้ท้ายใบอนุญาต นอกจากนี้บริษัทจะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ หรือหลักเกณฑ์ใดๆ ที่ กกพ. กำหนด และที่จะประกาศเพิ่มเติมหรือแก้ไขเพื่อใช้บังคับต่อไปในอนาคต รวมถึงเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตอย่างเคร่งครัด โดยบริษัทจะต้องชำระค่าธรรมเนียมตามระเบียบ กกพ. ว่าด้วยการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมการอนุญาตและการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๑ จำนวนรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ๑๗๑,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน) ภายใน ๒๐ วัน นับจากวันที่แจ้ง

ในการนี้ ขอให้ท่านตรวจสอบและยืนยันข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับผู้รับใบอนุญาตทาง Licensee Portal ที่ <http://app๐๔.erc.or.th/ELicense/Login.aspx> ก่อนพิมพ์ใบแจ้งชำระเงินค่าธรรมเนียมจากระบบ โดยสำนักงานจะจัดส่งใบเสร็จรับเงินพร้อมใบอนุญาต ภายใน ๗ วัน หลังจากได้รับรายงานการชำระเงินจากธนาคาร โดยท่านสามารถรับใบอนุญาตด้วยตนเอง หรือทำหนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นดำเนินการแทนได้ ทั้งนี้ หากไม่ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่กำหนดจะถือว่าท่านไม่ประสงค์จะรับใบอนุญาต และจะจำหน่ายเรื่องออกจากระบบ อนึ่ง หากท่านมีความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้าในส่วนหนึ่งส่วนใดต้องแจ้งให้ สำนักงานทราบไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน ก่อนวันเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า ตามประกาศ กกพ. เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๒ ซึ่งท่านสามารถแจ้งทางระบบ Licensee Portal และสามารถรายงานผลการประกอบกิจการไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้คำนวณการชำระค่าธรรมเนียมรายปีและการนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้าผ่านระบบเป็นประจำทุกเดือน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการฝ่ายใบอนุญาต ปฏิบัติการแทน  
เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายใบอนุญาต

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๗๗๕

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๔๔๕๐

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๒

เรื่อง รับแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

อ้างถึง แบบแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า สกพ-ร ๖๒/๑๐๖ ลงวันที่ ๔/๑๒/๒๕๖๒

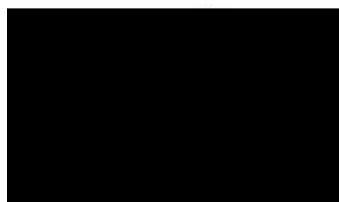
ด้วยบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด) ซึ่งเป็นผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ ๐๑-๑(๒)/๖๐-๒๕๐ ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง ๓๗,๕๐๐.๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ (๓๐.๐๐๐ เมกะวัตต์) เมื่อวันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๐ อายุใบอนุญาต ๕ ปี มีสถานประกอบกิจการตั้งอยู่เลขที่ ๘/๑ ถนนไอ-๘ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง รหัสไปรษณีย์ ๒๑๑๕๐ ได้แจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้า ตามแบบแจ้งเริ่มที่อ้างถึง สรุปรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลำดับ	วัตถุประสงค์การผลิตไฟฟ้า	ระดับแรงดัน (kV)	กำลังการผลิต (MW)	ปริมาณสูงสุดตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้า (MW)	เลขที่สัญญา	COD	เวลา
๑	เพื่อใช้เองภายในอาคารหรือโรงงานซึ่งเป็นอุตสาหกรรมของตนเองหรือธุรกิจต่อเนื่อง	๑๑.๐๐	๒๗.๐๐๐	-	-	๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๒	๘:๐๐

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้รับแจ้งความประสงค์จะเริ่มประกอบกิจการไฟฟ้าของท่าน จึงได้ให้หนังสือฉบับนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐาน ทั้งนี้ หากท่านไม่สามารถเริ่มประกอบกิจการพลังงานได้ตามวันที่ระบุไว้ ขอให้ท่านปรับปรุงข้อมูลวันที่เริ่มประกอบกิจการพลังงานจริง (Actual Commercial Operation Date: ACOD) พร้อมแนบเอกสารหลักฐานที่การไฟฟ้าเป็นผู้ออกให้ (กรณีขายไฟฟ้าเข้าสู่ระบบโครงข่ายไฟฟ้า) ในเว็บท่าผู้ประกอบกิจการ Licensee Portal : <http://app๐๔.erc.or.th/ELicense/Login.aspx> และแจ้งให้สำนักงาน กกพ. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมแจ้งเหตุผลประกอบ ภายใน ๗ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายอนุญาตกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๔๔ ต่อ ๕๗๔

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



ที่ อก 5103.1.1/๐๗/๐๒1



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

29 ต.ค. 2562

เรื่อง การแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

อ้างถึง 1. หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4

ที่ 018/2560 ลงวันที่ 22 พฤษภาคม 2560

2. หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ฉบับต่ออายุ ครั้งที่ 2 ที่ 034/2561

ลงวันที่ 17 มกราคม 2561

3. คำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม เลขที่คำขอ 1-7-0-304-00471-2562 ลงวันที่ 29 ตุลาคม 2562

ตามหนังสือที่อ้างถึง 1 และ 2 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ได้รับอนุญาตให้ประกอบอุตสาหกรรม ในเขตท่าเรืออุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ดินแปลงที่ A1.1, A5.1, A6, A7.1, G-55, A3.3, A3.4, A4.3, A4.4 เนื้อที่ประมาณ 459 ไร่ 54.90 ตารางวา เพื่อประกอบกิจการ 1.โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว(LNG) 2.ผลิตไฟฟ้า กำลังการผลิต 30 เมกะวัตต์ ต่อมาบริษัทฯ ได้ยื่นคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (ดังที่อ้างถึง 3) ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้พิจารณาออกใบรับแจ้งการประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมให้แล้ว โดยมีสิทธิกำลังเครื่องจักรในการประกอบกิจการเดิม 47,589.15 แรงม้า มีการขยายกำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้นในครั้งนี้อยู่ 68,241 แรงม้า รวมกำลังเครื่องจักรทั้งหมด 115,830.15 แรงม้า และมีจำนวนคนงานรวม 172 คนจึงขอให้บริษัทฯ ไปติดต่อขอรับใบรับแจ้งการประกอบอุตสาหกรรมฯ พร้อมชำระค่าบริการใช้ระบบ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) เป็นเงิน 214 บาท (สองร้อยสิบสี่บาทถ้วน) ได้ที่สำนักงานใหญ่ กนอ.ตั้งแต่วันที่ 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้

อนึ่ง กนอ. ขอเรียนให้ทราบว่าโครงการหรือกิจกรรมใดๆ แม้ว่าปัจจุบันจะมีได้กำหนดเป็นประเภทโครงการหรือกิจกรรมที่มีผลกระทบอย่างรุนแรง แต่หากส่งผลกระทบต่อชุมชน หรือชุมชนมีข้อร้องเรียน และได้มีการวินิจฉัยแล้วว่าเป็นโครงการหรือกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ บริษัทฯ ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2552

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



วิศวกร 8 ทำการแทน

ผู้อำนวยการกองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายบริการผู้ประกอบการ

กองอนุญาตผู้ประกอบการ

โทร. 0 2253 0561 ต่อ 4447 โทรสาร 0 2650 0218, E-mail : permit@ieat.mail.go.th



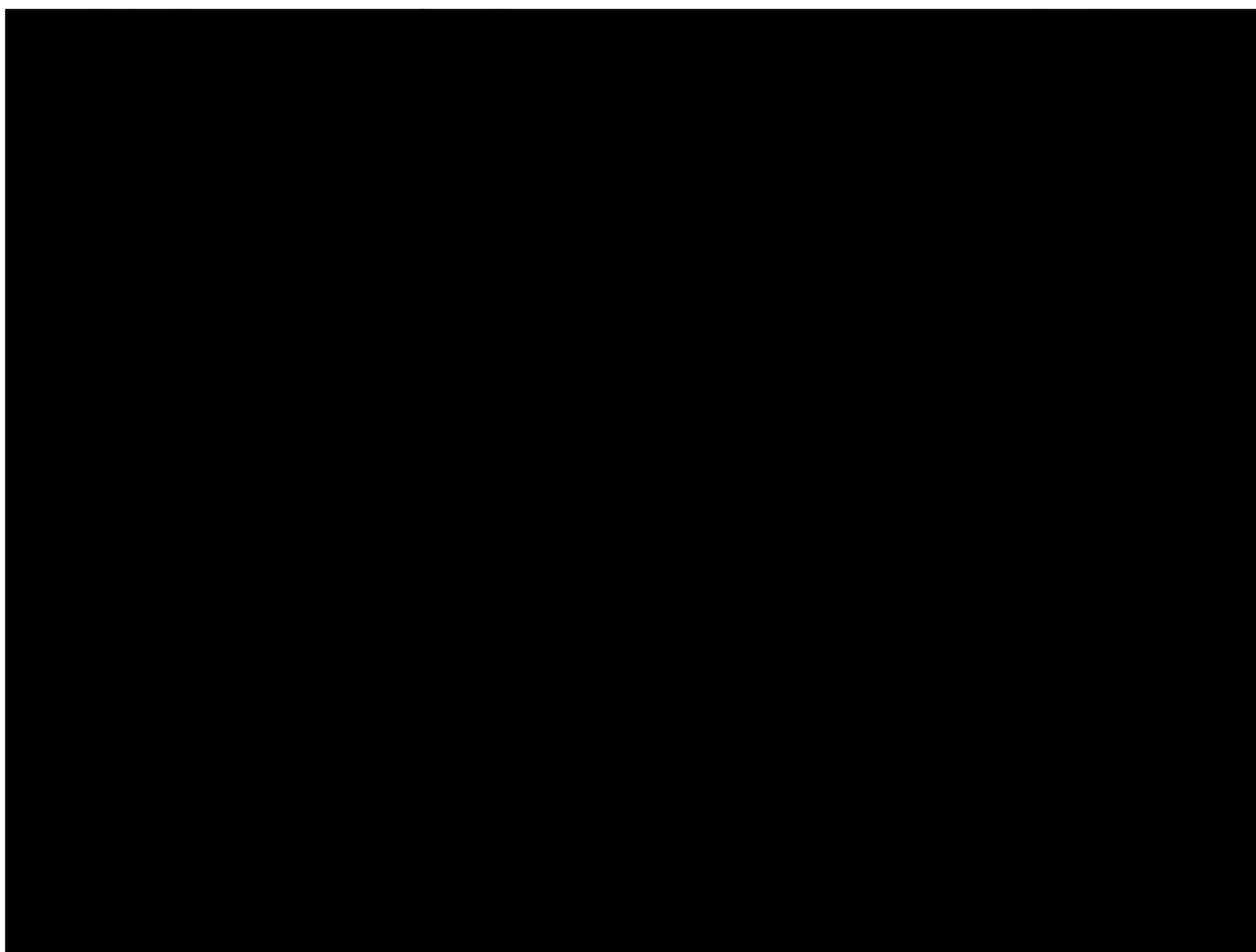
ใบรับแจ้งการประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม  
ส่วนขยาย ครั้งที่ 4

ที่ 2-7-0-304-00471-2562

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
วันที่ 29 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2562

ใบรับแจ้งการประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมนี้ ออกให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต



วิศวกร 8 ทำการแทน  
ผู้อำนวยการกองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน  
ผู้อำนวยการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



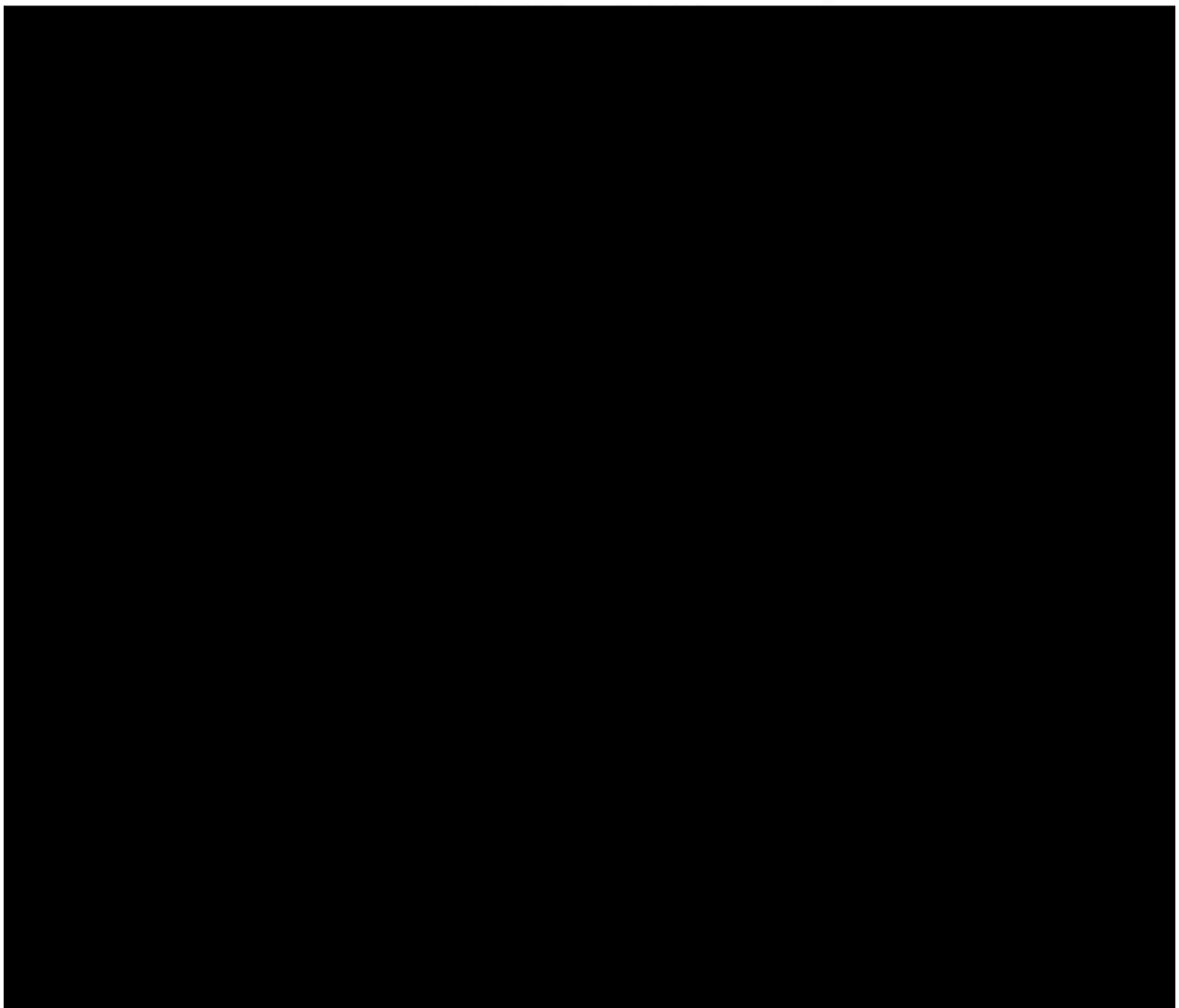
หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522  
ฉบับต่ออายุ ครั้งที่ 2

ที่ .....034/2561.....

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

วันที่ 17 .....เดือน มกราคม..... พ.ศ. 2561.....

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุญาตให้



หมายเหตุ หนังสืออนุญาตฯ ฉบับนี้ มีเงื่อนไขแนบท้ายจำนวน 3 แผ่น

ลงชื่อ.....

ผู้อนุญาต

(.....)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การยื่นคำขอต่ออายุหนังสืออนุญาต ให้ยื่นคำขอ  
ก่อนวันที่การอนุญาตจะสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน





## เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ที่ 03A/2561 วันที่ 17 มกราคม 2561

### ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติดังนี้ :-

1. ต้องปฏิบัติตามสัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรม สัญญาที่ สกม.พร.1/2551 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2551, สัญญาที่ 1/2552-นพ. ลงวันที่ 4 กันยายน 2552 และสัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อประกอบกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์หรือเกี่ยวเนื่องกับกิจการในนิคมอุตสาหกรรม สัญญาที่ 1/2553-นพ. ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553 สัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรม สัญญาเลขที่ ผกม.พร.1/2553 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553
2. บันทึกข้อตกลงโอนสิทธิการใช้พื้นที่บางส่วนแนบท้ายสัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่เพื่อการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2551
3. บันทึกข้อตกลงโอนสิทธิแนบท้ายสัญญาร่วมดำเนินงานเพื่อการพัฒนาพื้นที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือ ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2551
4. ต้องดำเนินการตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
5. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงาน ตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่ กำหนดให้บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ
6. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยก่อนการดำเนินงานและจะต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
7. กรณีที่ผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบการนั้น จะต้อง รับผิดชอบความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่ จำเป็น กนอ. อาจเข้า ดำเนินการหรือมอบหมายบุคคลอื่นให้เข้าดำเนินการแก้ไขความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจน ดำเนินการอื่นๆได้ โดยผู้ประกอบการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว
8. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่เสนอมา ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อมัลภายใน สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) -ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตามหนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส.1009.7/595 ลงวันที่ 18 มกราคม 2560

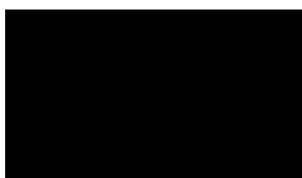
9. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมา ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (เพิ่มถึงเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว ถึงที่ 5 และ 6) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตามหนังสือสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.4/9969 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2558
10. บริษัทฯ ต้องระงับกิจกรรมหรือการดำเนินการพื้นที่กรณีที่มีการดำเนินการของโครงการฯ ไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือหากมีข้อร้องเรียนบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด หรือบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง หรือดำเนินโครงการฯ โดยให้บริษัทฯ เร่งดำเนินการตรวจสอบพิจารณาสาเหตุและปัญหา รวมทั้งการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ให้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว
11. การติดตั้งสถานไฟฟ้าย่อย (Sub-Station) ที่ใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน บริษัทฯ จะต้องเตรียมการจัดหาและลงทุนทั้งสิ้น
12. ให้ตรวจสอบสารแขวนลอยก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างใดๆ ในทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลเพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบในการเฝ้าระวังผลกระทบจากการก่อสร้าง ได้แก่ การขุดลอกร่องขึ้นและปรับถมพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวให้ กรมควบคุมมลพิษและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการสร้างและเสนอรายละเอียดแผนการดำเนินการโดยระบุวันที่จะเริ่มก่อสร้างและกิจกรรมในแต่ละช่วง
13. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเลตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ พร้อมรายงานผลให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบด้วย
14. บริษัทฯ ต้องควบคุมสารแขวนลอยในระหว่างการก่อสร้างและอุณหภูมิน้ำที่บริเวณจุดปล่อยลงสู่ทะเลไม่ให้เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลตามที่ได้กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ซึ่งต้องเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 1 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
15. บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด จะต้องควบคุมกิจกรรมและการดำเนินการของโครงการในช่วงก่อสร้างให้ค่าสารแขวนลอยในน้ำทะเลเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล โดยไม่ใช้ค่าสารแขวนลอยที่ 60 ppm จากกิจกรรมการขุดร่องน้ำและที่ 50 ppm จากกิจกรรมการปล่อยน้ำขุ่นของโครงการ
16. บริษัทฯ ต้องควบคุม ดูแล และกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด จังหวัดระยอง
17. รายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ให้กรมควบคุมมลพิษ กรมการขนส่งทางน้ำพาณิชยนาวี กนอ. และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบ



18. การประกอบกิจการสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นการประกอบกิจการพลังงาน ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2550 ดังนั้น นอกเหนือจากที่บริษัทฯ จะต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 แล้ว บริษัทฯ ยังต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
19. เมื่อก่อสร้างอาคารโรงงาน ติดตั้งเครื่องจักร ทดลองเครื่องจักร และปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกอบกิจการ แล้วเสร็จพร้อมจะเริ่มประกอบกิจการในส่วนขยาย ครั้งที่ 3 และส่วนขยาย ครั้งที่ 4 ต้องแจ้งให้ กนอ. ทราบ (ตามแบบ กนอ. 03/1) ทั้งนี้ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันเริ่มประกอบกิจการ
20. หากสัญญาฯ ตามข้อ 1 ถึง 3 สิ้นสุดลงไม่ว่ากรณีใดๆ ให้ถือว่าหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม กนอ. 01/2 หรือ กนอ. 03/6 (กรณีฉบับต่ออายุ) เป็นอันสิ้นสุด และบริษัทฯ ต้องคืนหนังสืออนุญาตฯ ดังกล่าวให้แก่ กนอ. ทันที
21. หากบริษัทฯ ประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าวต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายใน 15 วันนับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต



รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย





PTTLNG (IPG) 005/63

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด  
ชั้น 3 ศูนย์นวัตกรรมสีเขียว อาคารเอ  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555  
โทรสาร +66 (0) 2140-1556  
www.pttlng.com

PTT LNG Company Limited  
3<sup>rd</sup> Floor Energy Complex Building A  
555/1 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND  
Telephone +66 (0) 2140-1555  
Fax +66 (0) 2140-1556  
www.pttlng.com

4 มีนาคม 2563

เรื่อง แจ้งความพร้อมในการส่งข้อมูลผ่านระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง  
(Continuous Emission Monitoring Systems: CEMs) ไปยังศูนย์รับข้อมูล สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

อ้างถึง 1. หนังสืออนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ฉบับอายุครั้งที่ 2 ที่ 034/2561

ลงวันที่ 17 มกราคม 2561

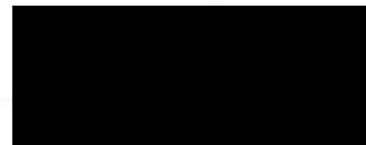
2. ใบรับแจ้งการประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมส่วนขยาย ครั้งที่ 4 เลขที่ 2-7-0-304-00471-2562

ตามที่โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Power Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในบริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 2 ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้ยื่นคำร้องขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรมต่อการนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.) และกนอ. ได้พิจารณาออกใบรับแจ้งการประกอบอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมแล้ว ดังที่อ้างถึง 1 และ 2 นั้น


ปัจจุบัน บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด มีความพร้อมในส่งข้อมูลผ่านระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMs) ไปยังศูนย์รับข้อมูลสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตั้งแต่วันที่ 9 มีนาคม 2563 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

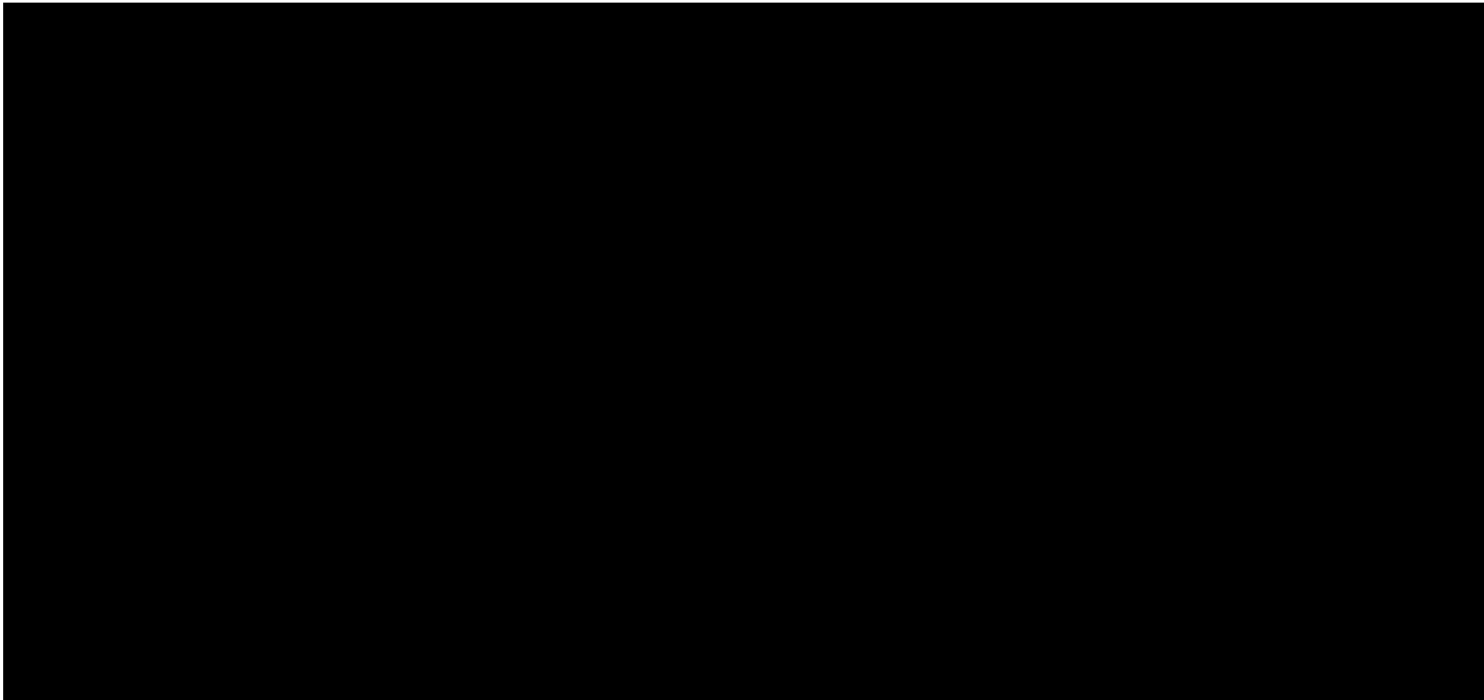


รองกรรมการผู้จัดการใหญ่โครงการก่อสร้างฯ ระยะที่ 2  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

Received by:   
Date: 5 มี.ค. 63 Time: 15:10 น.



หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522  
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate  
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)



ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

The business operator shall comply with the conditions attached to the Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate under the Industrial Estate Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979) and other conditions attached hereto (if any).



ลงชื่อ



ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ปฏิบัติงานแทน  
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบกิจการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.นอ. บริหารจัดการสาธารณะูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบกิจการได้ทำนิติกรรมกับ ก.นอ. แล้ว



หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522  
Letter of Permission for Land Utilization and Business Operations in Industrial Estate  
Under the Industrial Authority of Thailand Act B.E. 2522 (1979)

ประกอบกิจการ

- 1.โครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว(LNG) 2.ผลิตไฟฟ้า กำลังการผลิต 30 เมกะวัตต์ ในเขตอุตสาหกรรมทั่วไปและท่าเรืออุตสาหกรรม หมายเหตุ แปลงที่ดิน A7.1, A3.3, A3.4, A4.3, A4.4 เนื้อที่ 11-2-58.50 ไร่ เพื่อใช้ก่อสร้างคลองระบายน้ำเย็นจากการเปลี่ยนสถานะก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) เป็นก๊าซ แปลงที่ดิน G-55 เนื้อที่ 17-2-44.04 ไร่ เพื่อใช้วางท่อสายไฟฟ้าใต้ดิน 115 KV สำหรับโครงการของบริษัทฯ 3. ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับใช้ในโครงการสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว ขนาดกำลังผลิตติดตั้งรวม 9.5 เมกะวัตต์
- 4.โครงการท่อก๊าซธรรมชาติเชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวมาตาพุดและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวหนองเพอ



\* หนังสืออนุญาตนี้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก.นอ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ ก.นอ. แล้ว





## เงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ที่ 2-64-1-109-81488-2565 ลงวันที่ 9 มกราคม 2566

### ผู้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติตามนี้ :-

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และ เงื่อนไขในการประกอบกิจการ ในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
2. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วยและจะต้องปฏิบัติตาม อย่างเคร่งครัด
3. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่ผู้ประกอบการตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนด ให้ผู้ประกอบการเป็นผู้รับผิดชอบ
4. กรณีที่ผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบการนั้น จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่ จำเป็น ก่อ. อาจเข้าดำเนินการ หรือมอบหมายบุคคลอื่น ให้เข้าดำเนินการ แก้ไขความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจน ดำเนินการอื่นๆ ได้ โดยผู้ประกอบการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินการดังกล่าว
5. ต้องปฏิบัติ ตามสัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่ เพื่อการอุตสาหกรรม สัญญาที่ สกม.ทร. 1/2551 ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2551, สัญญาที่ 1/2552-นพ. ลงวันที่ 4 กันยายน 2552
6. สัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่ เพื่อประกอบกิจการอื่นที่เป็นประโยชน์ หรือเกี่ยวเนื่องการกิจการในนิคมอุตสาหกรรม สัญญาที่ 1/2553-นพ. ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553
7. สัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่ เพื่อการอุตสาหกรรม สัญญาเลขที่ ผกม.ทร.1/2553 ลงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2553
8. บันทึกข้อตกลงการโอนสิทธิการใช้พื้นที่บางส่วนแนบท้ายสัญญาอนุญาตให้ใช้พื้นที่ เพื่อการอุตสาหกรรมลงวันที่ 20 มิถุนายน 2551
9. บันทึกข้อตกลงโอนสิทธิแนบท้ายสัญญาพร้อมดำเนินงาน เพื่อการพัฒนาพื้นที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือ ลงวันที่ 20 มิถุนายน 2551
10. ต้องปฏิบัติ ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และฉบับที่แก้ไขเพิ่มเติม
11. ต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่ เฉพาะในส่วนที่กำหนดให้บริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ
12. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องจะ ต้องได้รับอนุญาตจากส่วนที่เกี่ยวข้องด้วย ก่อนการดำเนินงาน และจะ ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
13. กรณีที่ผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหาย อันเนื่องจากการประกอบกิจการของตน ผู้ประกอบการนั้นจะ รับผิดชอบต่อความเสียหายพื้นฟูตลอดจนดำเนินการอื่น ๆ เพื่อบรรเทาความเสียหายนั้น และในกรณีที่จำเป็น ก่อ. อาจเข้าดำเนินการ หรือมอบหมายบุคคลอื่นให้เข้าดำเนินการแก้ไขความเสียหาย พื้นฟู ตลอดจนดำเนินการอื่นๆ ได้ โดยผู้ประกอบการ ต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการดังกล่าว
14. ต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอมาใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In Plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำ โดย บริษัทยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตามหนังสือสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.7/595 ลงวันที่ 18 มกราคม 2560
15. ต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอมาใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (เพิ่มถึงเก็บก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG)) (เพิ่มถึงเก็บก๊าซธรรมชาติเหลวถึงที่ 5 และ 6 ) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำ โดย บริษัทยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตามหนังสือสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.4/9969 ลงวันที่ 20 สิงหาคม 2558
16. ต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ตามหนังสือสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1009.7/5950 ลงวันที่ 18 มกราคม 2560

\* หนังสืออนุญาตนี้ได้จัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ สามารถตรวจสอบเอกสารผ่านทาง QR Code

\*\* หนังสืออนุญาตนี้เป็นอันสิ้นสุดเมื่อสิทธิครอบครองที่ดินของผู้ประกอบการสิ้นสุดลง

\*\*\* กรณีนิคมอุตสาหกรรมที่ ก่อ. บริหารจัดการสาธารณูปโภค ให้หนังสืออนุญาตนี้มีผลใช้บังคับเมื่อผู้ประกอบการได้ทำนิติกรรมกับ ก่อ. แล้ว

17. ต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือ และสถานีรับจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ อก 5106.2/0883 ลงวันที่ 24 กันยายน 2563
18. บริษัท ต้องระงับกิจกรรม หรือดำเนินการพื้นที่กรณีที่เกิดการดำเนินการของโครงการฯ ไม่เป็นไป ตามมาตรฐานที่กำหนด ทำให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือหากมีข้อร้องเรียน บริษัท พี่ที่ี แอลเอ็นจี จำกัด หรือบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้าง หรือดำเนินการโครงการฯ ให้บริษัทฯ เร่งดำเนินการตรวจสอบพิจารณาเหตุ และปัญหา รวมทั้งป้องกัน และแก้ไข โดยเร่งด่วน ทั้งนี้ให้แจ้งสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยที่เกี่ยวข้องทราบ โดยเร็ว
19. การติดตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย (Sub-Station) ที่ใช้ในการประกอบกิจการโรงงานบริษัทฯ จะ ต้องเตรียมการจัดหา และลงทุนทั้งสิ้น
20. ให้ตรวจสอบสารแขวนลอยก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ในทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล เพื่อใช้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบในการเฝ้าระวังผลกระทบจากการก่อสร้าง ได้แก่การขุดลอก ร่องน้ำ และปรับถมพื้นที่โครงการพร้อมทั้งเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวไว้ กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการสร้าง และเสนอรายละเอียดแผนการดำเนินการ โดยระบุวันที่จะเริ่มก่อสร้าง และกิจกรรมในแต่ละช่วง
21. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนการดำเนินงานด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล ตามที่เสนอไว้ในใบ รายงานฯ พร้อม รายงานผลให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย
22. บริษัท ต้องควบคุมสารแขวนลอยในระหว่างการก่อสร้าง และลดปริมาณน้ำบริเวณจุดปล่อยลงสู่ทะเลไม่ให้เกิดค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ซึ่ง ต้องเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไปเกิน 1 องศาเซลเซียสจากสภาพธรรมชาติ
23. บริษัทฯ จะ ต้องควบคุมกิจกรรม และการดำเนินการในช่วงการก่อสร้างให้ค่าสารแขวนลอยในน้ำทะเลเป็นไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล โดยไม่ใช้ค่าสารแขวนลอยที่ 60 ppm จากกิจกรรมการขุดลอกร่องน้ำ และที่ 50 ppm จากกิจกรรมการปล่อยน้ำขุ่นของโครงการ
24. บริษัท ต้องควบคุมดูแล และกำกับให้ผู้รับจ้างออกแบบก่อสร้าง และ/ หรือผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือ และสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) บริเวณนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
25. รายงานผลการดำเนินการ ตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ใน รายงานฯ ให้กรมควบคุมมลพิษ กรมเจ้าท่า กนอ. และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบ
26. การประกอบสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติ (LNG) เป็นการประกอบกิจการพลังงาน ตามพระราชบัญญัติ การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 11 ธันวาคม 2550 ดังนั้น นอกเหนือจากที่บริษัทฯ จะ ต้องปฏิบัติ ตามพระราชบัญญัติ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 แล้ว บริษัทฯ ยัง ต้องปฏิบัติให้เป็นไป ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550
27. ระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการในการติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) สำหรับผลิตกระแสไฟฟ้าใช้ในโครงการสถานีรับจ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว ขนาดกำลังผลิตติดตั้ง รวม 9.5 เมกะวัตต์ เท่านั้น
28. ต้องปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าอากาศยานนานาชาติ เชื่อมระหว่างสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลวมาบตาพุด และสถานีรับจ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวหนองแฟบ - ของบริษัท พี่ที่ี แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำ โดย บริษัทยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตามหนังสือสำนักนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. 1010.9/9923 ลงวันที่ 14 กรกฎาคม 2564
29. ในการประกอบกิจการที่ได้รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะ ต้องได้รับอนุญาตจากส่วนราชการที่เกี่ยวข้องด้วย และจะ ต้องปฏิบัติ ตามอย่างเคร่งครัด
30. หากหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดิน และประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม กนอ.01/2 หรือ กนอ. 03/6 (กรณีฉบับต่ออายุ) เป็นอันสิ้นสุด โดยเหตุการณ์ ระงับของสัญญาเช่าที่ดิน ไม่วากรณีใด บริษัท ต้องแจ้งเป็นหนังสือ กนอ. เพื่อคืนหนังสืออนุญาตฯ ฉบับดังกล่าวให้ กนอ.
31. หากบริษัทประสงค์จะอุทธรณ์ หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์ หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าวต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539
32. เมื่อก่อสร้างอาคารโรงงาน ติดตั้งเครื่องจักร ทดลองเครื่อง และปฏิบัติ ตามเงื่อนไขในการประกอบกิจการ แล้วเสร็จพร้อมจะเริ่มประกอบกิจการ ต้องแจ้งให้ กนอ. ทราบ ( ตามแบบ กนอ. 03/1) ทั้งนี้ไม่น้อยกว่า 30 วันก่อนวันเริ่มประกอบกิจการ
33. หากผู้ประกอบการประสงค์จะอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งนี้ ให้ยื่นอุทธรณ์หรือโต้แย้งคำสั่งดังกล่าว ต่อเจ้าหน้าที่ผู้ทำคำสั่งภายในสิบห้าวัน นับแต่วันที่ทราบคำสั่งนี้ ตามพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2539

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

ผู้อำนวยการสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ปฏิบัติงานแทน  
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

## เอกสารแนบ 2

รายนามคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



# เนื่องด้วยโครงการ MTP In-Plant Generator มีเงื่อนไขกำหนดในรายงาน EIA ต้องจัดตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในสถานีรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มก่อสร้างซึ่งรายละเอียดของคณะทำงานฯ มีดังนี้



- คณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ และผู้แทนจากโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้
- ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยให้มีผู้แทนจากตำบลที่ตั้งของโครงการ คือ เทศบาลเมืองมาบตาพุด ประกอบด้วย ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนกรอกายชา ชุมชนชอयरพัฒนา ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนชอयरประปา ชุมชนหนองแดง และชุมชนเกาะกก เทศบาลตำบลเนินพระ ประกอบด้วย หมู่ที่ 4 ตำบลเนินพระ จำนวนชุมชนละ 3 คน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของผู้แทนจากภาครัฐและเจ้าของโครงการ) ผู้แทนชุมชนที่เป็นคณะทำงานจะต้องเป็นผู้ที่มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี
- ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอเมืองระยอง 1 คน และผู้แทนจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด และผู้แทนจากเทศบาลตำบลเนินพระ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะทำงานมีมติ ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน
- ผู้แทนจากโครงการ ให้มาจากการแต่งตั้งของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด จำนวน 1 คน
- ผู้แทนผู้เชี่ยวชาญสหกิจชุมชน ชุมชนประมงเรือเล็กพื้นบ้าน อำเภอเมือง และอำเภอบางช้างสามัคคี จำนวน 3 คน (เพิ่มเติมจากมติที่ประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2560)

- ประธานคณะทำงาน มาจากมติที่ประชุมคณะทำงาน และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี
- ตัวแทนภาคประชาชน มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ
- ตัวแทนภาครัฐ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ

## อำนาจหน้าที่

- กำหนดแนวทางและวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการระยะก่อสร้างและดำเนินการ
- รับผิดชอบเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง และดำเนินการ
- มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โครงการปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โครงการหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
- แต่งตั้งผู้ช่วยเหลือนานอื่นๆ ตามความเหมาะสม
- จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโครงการให้แก่ประชาชนได้รับทราบ
- ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโครงการ
- ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะทำงานและประกาศคำวินิจฉัยของคณะทำงานไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง
- กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน
- พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจนได้ว่า เป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ
- กำหนดการจัดตั้งคณะทำงานฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ



# รายชื่อคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในสถานี่รับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

ปลัดอำเภอเมืองระยอง  
นายกเทศมนตรีตำบลเนินพระ  
เทศบาลเมืองมาบตาพุด  
การนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
การนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่  
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่  
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่  
ชุมชนหนองบัวแดง  
ชุมชนหนองบัวแดง  
ชุมชนหนองบัวแดง  
ชุมชนกรอกยายชา  
ชุมชนกรอกยายชา  
ชุมชนกรอกยายชา

รายชื่อคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วย  
ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในสถานรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว



- |     |                    |
|-----|--------------------|
| 15. | ชุมชนช่วยร่วมพัฒนา |
| 16. | ชุมชนช่วยร่วมพัฒนา |
| 17. | ชุมชนช่วยร่วมพัฒนา |
| 18. | ชุมชนหนองแฟบ       |
| 19. | ชุมชนหนองแฟบ       |
| 20. | ชุมชนหนองแฟบ       |
| 21. | ชุมชนช่วยประปา     |
| 22. | ชุมชนช่วยประปา     |
| 23. | ชุมชนช่วยประปา     |
| 24. | ชุมชนหนองแตงเม     |
| 25. | ชุมชนหนองแตงเม     |
| 26. | ชุมชนหนองแตงเม     |
| 27. | ชุมชนหนองน้ำเย็น   |
| 28. | ชุมชนหนองน้ำเย็น   |
| 29. | ชุมชนหนองน้ำเย็น   |

# รายชื่อคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ในสถานรับ-จ่าย ก๊าซธรรมชาติเหลว

30.

ชุมชนเกาะกก

31.

ชุมชนเกาะกก

32.

ชุมชนเกาะกก

33.

ชุมชนคลองน้ำห

34.

ชุมชนคลองน้ำห

35.

ชุมชนคลองน้ำห

36.

ชุมชนหมู่ที่ 4 หาดสุชาดา

37.

ชุมชนหมู่ที่ 4 หาดสุชาดา

38.

ชุมชนหมู่ที่ 4 หาดสุชาดา

39.

วิสาหกิจชุมชน ชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้าน

40.

อำเภอเมืองและอำเภอปางช้างสามัคคี

41.

วิสาหกิจชุมชน ชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้าน

อำเภอเมืองและอำเภอปางช้างสามัคคี

### เอกสารแนบ 3

สำเนาจดหมายนำส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด  
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555  
โทรสาร +66 (0) 2140-1556  
www.pttlng.com

PTT LNG Company Limited  
3<sup>rd</sup> Floor Energy Complex Building A  
555/1 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND  
Telephone +66 (0) 2140-1555  
Fax +66 (0) 2140-1556  
www.pttlng.com

PTT LNG-FR 567 1567

23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขออนุญาตรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง 1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561  
2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำ เมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

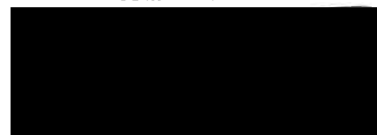
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 ฉบับ  
2) CD-ROM จำนวน 3 ชุด

ตามที่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายใน สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

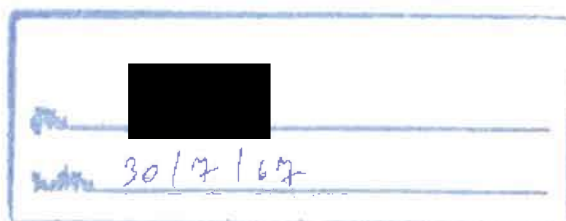
ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) จึงขอ นำส่งรายงานให้สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพื่อพิจารณาและโปรดรวบรวมรายงานส่งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตราที่ 51/5 ดังสิ่งที่ยังถึง 1) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ข้อ 6 ดังสิ่งที่ยังถึง 2) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด





บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ

555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร

เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555

โทรสาร +66 (0) 2140-1556

www.pttlng.com

PTT LNG Company Limited

3<sup>rd</sup> Floor Energy Complex Building A

555/1Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak

Bangkok 10900, THAILAND

Telephone +66 (0) 2140-1555

Fax +66 (0) 2140-1556

www.pttlng.com

PTTLNG (R) 071 / 2567

23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย (CO-ROW) 1 ชุด

ตามที่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอนำส่งรายงานให้สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาค สาขาระยอง เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด





บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด  
ชั้น 5 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคาร A  
555/1 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND  
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555  
โทรสาร +66 (0) 2140-1556  
www.ptting.com

PTT LING Company Limited  
3<sup>rd</sup> Floor Energy Complex Building A,  
555/1 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND  
Telephone +66 (0) 2140-1555  
Fax +66 (0) 2140-1556  
www.ptting.com

PTTLING (9) 568 12567

23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ฉบับ และ CO-POD 1 ชุด

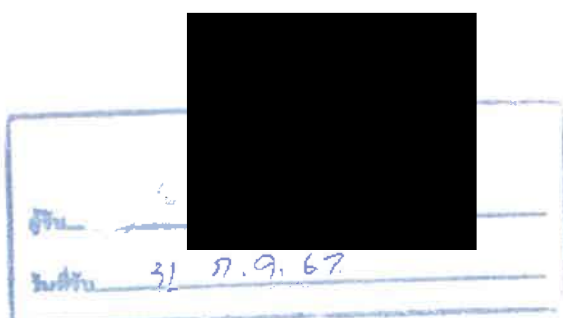
ตามที่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัท) ได้รับทราบเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอนำส่งรายงานให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด





บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด  
ชั้น 3 ศูนย์เอเนอจีคอมเพล็กซ์ อาคารเอ  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555  
โทรสาร +66 (0) 2140-1556  
www.pttgas.com

PTT LNG Company Limited  
3<sup>rd</sup> Floor Energy Complex Building A  
555/1 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900, THAILAND  
Telephone +66 (0) 2140-1555  
Fax +66 (0) 2140-1556  
www.pttgas.com

PTTLNG (P)-572 /2567

๔๓ กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant  
Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ฉบับ

ตามที่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า  
เพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม  
พ.ศ. 2562 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษ  
สิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
จัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant  
Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอนำส่งรายงานให้  
กรมเจ้าท่า เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

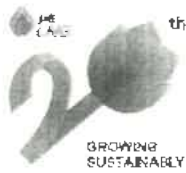
ขอแสดงความนับถือ



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด







บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด  
ชั้น 3 ศูนย์เอนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารเอ  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555  
โทรสาร +66 (0) 2140-1556  
www.pttgas.com

PTT LNG Company Limited  
2<sup>nd</sup> Floor Energy Complex Building A  
555/1 Vithayavadi Rangsit Rd., Chatuchak  
Bangkok 10900, THAILAND  
Telephone +66 (0) 2140-1555  
Fax +66 (0) 2140-1556  
www.pttgas.com

PTT-LNG (P) 569-12857

## 2.3 กรณีศึกษา พ.ศ. 2567

เรื่อง ขอบข่ายรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษจากโรงผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการมลพิษจากโรงผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 5 ฉบับ

ตามที่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด บริษัทฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ตามหนังสือเลขที่ ลกพ 5502/12826 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอส่งรายงานให้จังหวัดระยอง เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



(เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด นางสาวชนันท์ ใจมั่น โทร. 094-484-7825)



บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด  
ชั้น 3 ศูนย์นิเวศน์ชีวมวลแห่งที่ 1 อารีย์  
555/1 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร  
เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ +66 (0) 2140-1555  
โทรสาร +66 (0) 2140-1556  
e-mail: pttlng@ptt.com

PTT LNG Company Limited  
3rd Floor Energy Complex Building A,  
555/1 Vibhavadi Rangsit Rd., Chatuchak,  
Bangkok 10900, THAILAND  
Telephone +66 (0) 2140-1555  
Fax +66 (0) 2140-1556  
www.pttlng.com

PTT LNG (F) 576 /2567

๕๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

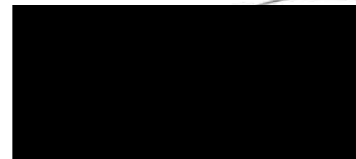
เรียน อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๖ แผ่น

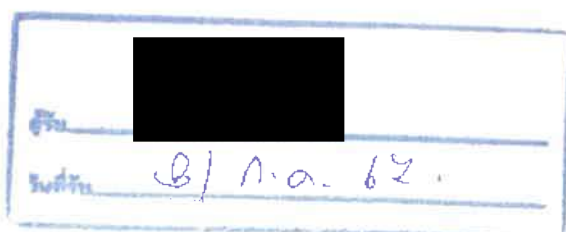
ตามที่ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า เพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502.12823 ลงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย จึงขอนำส่งรายงานให้ กรมควบคุมมลพิษ เพื่อโปรดพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ปฏิบัติการ  
บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



เจ้าหน้าที่ประสานงาน : บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด นางสาวธรรณิณี ไชย์มัน โทร. 094-464-7625

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-1118

ชื่อโครงการ : โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ -  
จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) บริษัท พีทีที  
แอลเอ็นจี จำกัด

รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67

วันที่ยื่นรายงาน : 31/07/2567

เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 10667

ผู้ยื่นรายงาน :

อีเมล :

โทรศัพท์ :



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



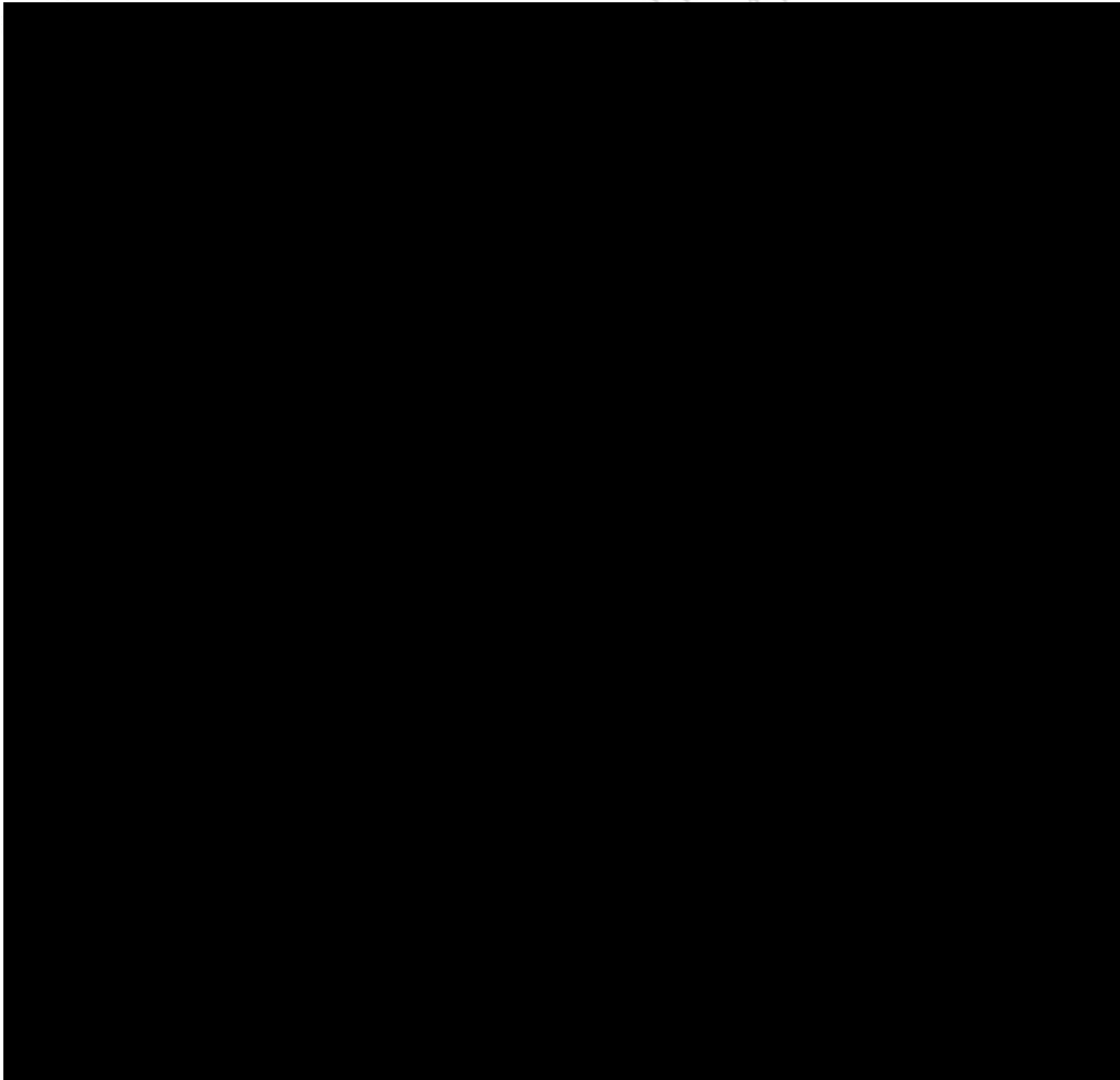
กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

## เอกสารแนบ 4

ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและเอกสารยืนยันการไม่มีข้อร้องเรียน



	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด		ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	
ชื่อเอกสาร: (Doc. Name)	การจัดการข้อร้องเรียน/ร้องขอ (Complaint and Request Management)		หมายเลขเอกสาร: P-QS-0028 (Doc. No.)	
เอกสารหน่วยงาน: (Division)	QS : ปส.	สถานะเอกสาร: (Doc. Status)	เอกสารประกาศใช้	
แก้ไขครั้งที่: (Revision)	05	วันที่ประกาศใช้: (Effective Date)	23/09/2024	หน้าที่: (Page) 1/11





ที่ รย ๕๒๒๐๖/๒๕๖๗

สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด  
๙ ถนนเมืองใหม่มาบตาพุด สาย ๗  
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๖ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (สถานี LNG มาบตาพุด แห่งที่ ๑)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ที่ PTTLNG (R) ๒๖๐/๖๗ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึงบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการเลขที่ น.๙๑(๒)-๒/๒๕๕๑-อนุพ. ดำเนินกิจการเกี่ยวกับโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว LNG โรงงานตั้งอยู่เลขที่ ๘/๑ ถนนไอบีต ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ได้สมัครเข้าร่วมโครงการส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อให้เกิดการยอมรับจากชุมชน สังคม และอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุข และเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินโครงการดังกล่าวบริษัทฯ ได้ขอสอบถามเทศบาลเมืองมาบตาพุดเกี่ยวกับข้อร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จนถึงปัจจุบัน นั้น

เทศบาลฯ ได้ตรวจสอบแล้ว ขอเรียนว่าตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จนถึงปัจจุบัน เทศบาลฯ ไม่ได้รับข้อร้องเรียนใดๆ จากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (สถานี LNG มาบตาพุด แห่งที่ ๑) แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



สำนักสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม  
งานควบคุมมลพิษและเหตุรำคาญ  
โทร./โทรสาร ๐-๓๘๖๘-๕๕๖๐

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน  
นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban\_04210103@dla.go.th



ที่ อก ๕๑๐๖.๕/๐๗๒๗

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
เลขที่ ๑ ถนนไอ-หนึ่ง ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ๒๑๑๕๐

๓ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง การตรวจสอบข้อร้องเรียนของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ที่ PTTLNG (R) ๒๖๑/๖๗ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามที่บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน น.๙๑(๒)-๒/๒๕๕๑-ญ นพ. แจ้งความประสงค์ขอให้สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (สนพ.) ออกหนังสือผลการตรวจสอบข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบัน เพื่อเข้าร่วมโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมให้มีความรับผิดชอบต่อสังคมและชุมชนอย่างยั่งยืน (CSR-DIW Continuous) ประจำปี ๒๕๖๗ เพื่อให้เกิดการยอมรับจากชุมชน สังคม และอยู่ร่วมกันอย่างปกติสุข รายละเอียดดังกล่าวแล้ว นั้น

สนพ. ได้ตรวจสอบข้อมูลการรับเรื่องร้องเรียนจากศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) แล้วพบว่าไม่มีข้อร้องเรียนที่เป็นสายลักษณะอักษรที่มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว ดังนั้น สนพ. จึงออกหนังสือรับรองฉบับนี้ให้แก่ บริษัทฯ เพื่อประกอบการดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

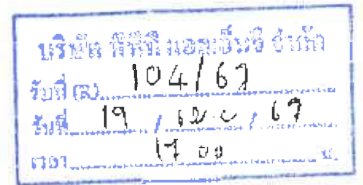


ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

งานกำกับและประกอบกิจการฯ

โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๓๙๓๐ - ๒ ต่อ ๑๓๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๘ ๓๙๔๑



ที่ รย ๐๐๓๔(๒)/๑๕๒๑

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
๑๔๐/๒๐ ถนนสุขุมวิท ระยอง ๒๑๐๐๐

๑๘ เม.ย. ๒๕๖๓

เรื่อง สอบถามข้อร้องเรียนจากการดำเนินการ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

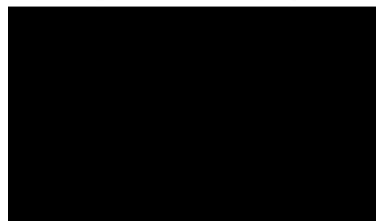
อ้างถึง หนังสือบริษัท ที่ PTTLNG(R)๒๕๓/๖๓ ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้สอบถามข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๙๑(๒)-๒/๒๕๕๑-ญนพ. ตั้งอยู่เลขที่ ๘/๑ ถนนโอแปด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ตั้งแต่วันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๕ ถึงปัจจุบันมายังสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ได้ตรวจสอบข้อมูลแล้ว ปรากฏว่าช่วงระยะเวลาดังกล่าว ไม่พบข้อร้องเรียน จากการประกอบกิจการโรงงานของบริษัทฯ แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร. ๐ ๓๘๘๐ ๘๑๗๘

โทรสาร ๐ ๓๘๖๑ ๒๐๓๘

E-mail : moi\_rayong@industry.go.th



## เอกสารแนบ 5

บันทึกการตรวจความเข้มข้นของก๊าซ

Time	NOX 7%O2 (ppm)	O2 (%Vol)
2024/07/01 00:00:00	23.40	15.43
2024/07/01 01:00:00	22.61	15.32
2024/07/01 02:00:00	25.04	15.28
2024/07/01 03:00:00	25.72	15.30
2024/07/01 04:00:00	25.65	15.31
2024/07/01 05:00:00	25.68	15.32
2024/07/01 06:00:00	25.59	15.33
2024/07/01 07:00:00	25.63	15.33
2024/07/01 08:00:00	25.73	15.33
2024/07/01 09:00:00	25.28	15.33
2024/07/01 10:00:00	25.79	15.39
2024/07/01 11:00:00	25.92	15.40
2024/07/01 12:00:00	25.91	15.41
2024/07/01 13:00:00	25.41	15.41
2024/07/01 14:00:00	25.24	15.36
2024/07/01 15:00:00	23.78	15.30
2024/07/01 16:00:00	23.83	15.30
2024/07/01 17:00:00	23.97	15.30
2024/07/01 18:00:00	23.89	15.30
2024/07/01 19:00:00	24.12	15.29
2024/07/01 20:00:00	23.82	15.29
2024/07/01 21:00:00	24.17	15.28
2024/07/01 22:00:00	23.74	15.28
2024/07/01 23:00:00	23.80	15.28
2024/07/02 00:00:00	23.89	15.27
2024/07/02 01:00:00	23.63	15.27
2024/07/02 02:00:00	24.36	15.32
2024/07/02 03:00:00	25.12	15.35
2024/07/02 04:00:00	24.47	15.36
2024/07/02 05:00:00	26.33	15.37
2024/07/02 06:00:00	26.15	15.37
2024/07/02 07:00:00	26.36	15.37
2024/07/02 08:00:00	26.36	15.37
2024/07/02 09:00:00	25.47	15.37
2024/07/02 10:00:00	25.67	15.39
2024/07/02 11:00:00	25.91	15.40
2024/07/02 12:00:00	25.15	15.40
2024/07/02 13:00:00	24.73	15.41
2024/07/02 14:00:00	24.86	15.41
2024/07/02 15:00:00	23.74	15.31
2024/07/02 16:00:00	23.66	15.31
2024/07/02 17:00:00	22.68	15.28
2024/07/02 18:00:00	22.05	15.26
2024/07/02 19:00:00	22.20	15.25
2024/07/02 20:00:00	22.37	15.25
2024/07/02 21:00:00	22.54	15.25
2024/07/02 22:00:00	22.64	15.24
2024/07/02 23:00:00	26.71	15.33
2024/07/03 00:00:00	25.53	15.29

2024/07/03 01:00:00	27.93	15.38
2024/07/03 02:00:00	29.38	15.41
2024/07/03 03:00:00	28.20	15.38
2024/07/03 04:00:00	28.61	15.42
2024/07/03 05:00:00	29.02	15.41
2024/07/03 06:00:00	28.79	15.39
2024/07/03 07:00:00	26.67	15.33
2024/07/03 08:00:00	28.16	15.40
2024/07/03 09:00:00	26.55	15.35
2024/07/03 10:00:00	23.26	15.26
2024/07/03 11:00:00	23.28	15.27
2024/07/03 12:00:00	23.16	15.28
2024/07/03 13:00:00	23.30	15.29
2024/07/03 14:00:00	23.01	15.29
2024/07/03 15:00:00	23.19	15.29
2024/07/03 16:00:00	23.10	15.28
2024/07/03 17:00:00	23.21	15.27
2024/07/03 18:00:00	23.20	15.26
2024/07/03 19:00:00	23.47	15.26
2024/07/03 20:00:00	23.47	15.26
2024/07/03 21:00:00	22.42	15.24
2024/07/03 22:00:00	22.19	15.23
2024/07/03 23:00:00	27.65	15.33
2024/07/04 00:00:00	23.41	15.24
2024/07/04 01:00:00	27.18	15.31
2024/07/04 02:00:00	26.95	15.33
2024/07/04 03:00:00	26.73	15.30
2024/07/04 04:00:00	26.08	15.28
2024/07/04 05:00:00	25.57	15.28
2024/07/04 06:00:00	26.47	15.30
2024/07/04 07:00:00	26.74	15.30
2024/07/04 08:00:00	26.36	15.30
2024/07/04 09:00:00	25.66	15.29
2024/07/04 10:00:00	22.52	15.20
2024/07/04 11:00:00	22.22	15.21
2024/07/04 12:00:00	22.90	15.22
2024/07/04 13:00:00	22.95	15.22
2024/07/04 14:00:00	22.28	15.21
2024/07/04 15:00:00	22.46	15.20
2024/07/04 16:00:00	22.07	15.21
2024/07/04 17:00:00	22.32	15.22
2024/07/04 18:00:00	22.32	15.21
2024/07/04 19:00:00	22.34	15.22
2024/07/04 20:00:00	22.18	15.22
2024/07/04 21:00:00	22.33	15.22
2024/07/04 22:00:00	22.40	15.21
2024/07/04 23:00:00	27.90	15.36
2024/07/05 00:00:00	27.54	15.38
2024/07/05 01:00:00	28.69	15.40
2024/07/05 02:00:00	27.23	15.37

2024/07/05 03:00:00	29.57	15.42
2024/07/05 04:00:00	30.13	15.44
2024/07/05 05:00:00	29.46	15.44
2024/07/05 06:00:00	26.96	15.44
2024/07/05 07:00:00	25.33	15.35
2024/07/05 08:00:00	25.86	15.36
2024/07/05 09:00:00	25.59	15.36
2024/07/05 10:00:00	25.58	15.37
2024/07/05 11:00:00	25.32	15.37
2024/07/05 12:00:00	24.76	15.37
2024/07/05 13:00:00	24.85	15.39
2024/07/05 14:00:00	24.62	15.40
2024/07/05 15:00:00	24.87	15.36
2024/07/05 16:00:00	24.53	15.32
2024/07/05 17:00:00	23.78	15.30
2024/07/05 18:00:00	23.86	15.31
2024/07/05 19:00:00	24.34	15.31
2024/07/05 20:00:00	23.58	15.27
2024/07/05 21:00:00	22.98	15.25
2024/07/05 22:00:00	23.45	15.25
2024/07/05 23:00:00	28.63	15.40
2024/07/06 00:00:00	28.19	15.40
2024/07/06 01:00:00	29.11	15.41
2024/07/06 02:00:00	26.70	15.51
2024/07/06 03:00:00	26.89	15.61
2024/07/06 04:00:00	27.09	15.60
2024/07/06 05:00:00	26.62	15.57
2024/07/06 06:00:00	27.59	15.49
2024/07/06 07:00:00	27.11	15.51
2024/07/06 08:00:00	26.45	15.59
2024/07/06 09:00:00	27.16	15.53
2024/07/06 10:00:00	26.72	15.54
2024/07/06 11:00:00	27.05	15.55
2024/07/06 12:00:00	28.12	15.51
2024/07/06 13:00:00	27.47	15.49
2024/07/06 14:00:00	27.96	15.47
2024/07/06 15:00:00	27.95	15.41
2024/07/06 16:00:00	29.38	15.48
2024/07/06 17:00:00	28.36	15.46
2024/07/06 18:00:00	29.13	15.48
2024/07/06 19:00:00	28.47	15.41
2024/07/06 20:00:00	25.87	15.30
2024/07/06 21:00:00	22.61	15.24
2024/07/06 22:00:00	22.31	15.23
2024/07/06 23:00:00	22.37	15.23
2024/07/07 00:00:00	24.31	15.29
2024/07/07 01:00:00	29.81	15.48
2024/07/07 02:00:00	29.37	15.49
2024/07/07 03:00:00	26.65	15.41
2024/07/07 04:00:00	29.13	15.50



2024/07/07 05:00:00	28.24	15.46
2024/07/07 06:00:00	29.00	15.47
2024/07/07 07:00:00	27.18	15.45
2024/07/07 08:00:00	27.56	15.53
2024/07/07 09:00:00	28.62	15.52
2024/07/07 10:00:00	29.00	15.50
2024/07/07 11:00:00	28.97	15.49
2024/07/07 12:00:00	27.24	15.48
2024/07/07 13:00:00	26.56	15.43
2024/07/07 14:00:00	24.60	15.38
2024/07/07 15:00:00	29.61	15.52
2024/07/07 16:00:00	29.00	15.48
2024/07/07 17:00:00	28.57	15.48
2024/07/07 18:00:00	28.28	15.43
2024/07/07 19:00:00	26.34	15.38
2024/07/07 20:00:00	26.00	15.37
2024/07/07 21:00:00	29.38	15.46
2024/07/07 22:00:00	28.28	15.42
2024/07/07 23:00:00	26.39	15.37
2024/07/08 00:00:00	27.64	15.35
2024/07/08 01:00:00	26.35	15.33
2024/07/08 02:00:00	26.75	15.33
2024/07/08 03:00:00	27.96	15.38
2024/07/08 04:00:00	26.20	15.34
2024/07/08 05:00:00	25.70	15.32
2024/07/08 06:00:00	27.32	15.34
2024/07/08 07:00:00	27.18	15.34
2024/07/08 08:00:00	25.37	15.30
2024/07/08 09:00:00	25.90	15.31
2024/07/08 10:00:00	22.23	15.23
2024/07/08 11:00:00	22.17	15.21
2024/07/08 12:00:00	22.01	15.22
2024/07/08 13:00:00	21.38	15.23
2024/07/08 14:00:00	21.71	15.24
2024/07/08 15:00:00	21.81	15.24
2024/07/08 16:00:00	21.95	15.24
2024/07/08 17:00:00	21.40	15.24
2024/07/08 18:00:00	20.45	15.20
2024/07/08 19:00:00	20.67	15.19
2024/07/08 20:00:00	20.97	15.19
2024/07/08 21:00:00	21.02	15.18
2024/07/08 22:00:00	20.83	15.18
2024/07/08 23:00:00	27.31	15.33
2024/07/09 00:00:00	26.13	15.30
2024/07/09 01:00:00	26.00	15.28
2024/07/09 02:00:00	21.63	15.20
2024/07/09 03:00:00	24.31	15.26
2024/07/09 04:00:00	26.77	15.32
2024/07/09 05:00:00	27.04	15.32
2024/07/09 06:00:00	28.17	15.36

2024/07/09 07:00:00	26.93	15.34
2024/07/09 08:00:00	27.73	15.37
2024/07/09 09:00:00	25.31	15.31
2024/07/09 10:00:00	22.99	15.25
2024/07/09 11:00:00	23.05	15.26
2024/07/09 12:00:00	22.85	15.26
2024/07/09 13:00:00	23.03	15.27
2024/07/09 14:00:00	23.35	15.27
2024/07/09 15:00:00	23.63	15.28
2024/07/09 16:00:00	23.52	15.27
2024/07/09 17:00:00	23.80	15.28
2024/07/09 18:00:00	23.53	15.28
2024/07/09 19:00:00	23.79	15.27
2024/07/09 20:00:00	23.84	15.27
2024/07/09 21:00:00	23.58	15.26
2024/07/09 22:00:00	23.26	15.26
2024/07/09 23:00:00	27.81	15.37
2024/07/10 00:00:00	26.13	15.30
2024/07/10 01:00:00	25.65	15.30
2024/07/10 02:00:00	27.29	15.33
2024/07/10 03:00:00	26.24	15.31
2024/07/10 04:00:00	26.50	15.33
2024/07/10 05:00:00	25.23	15.27
2024/07/10 06:00:00	25.26	15.29
2024/07/10 07:00:00	28.60	15.36
2024/07/10 08:00:00	27.24	15.33
2024/07/10 09:00:00	26.65	15.33
2024/07/10 10:00:00	21.94	15.21
2024/07/10 11:00:00	22.13	15.21
2024/07/10 12:00:00	21.87	15.22
2024/07/10 13:00:00	21.74	15.22
2024/07/10 14:00:00	21.18	15.21
2024/07/10 15:00:00	20.47	15.21
2024/07/10 16:00:00	20.16	15.18
2024/07/10 17:00:00	20.73	15.18
2024/07/10 18:00:00	20.20	15.17
2024/07/10 19:00:00	20.93	15.17
2024/07/10 20:00:00	20.24	15.16
2024/07/10 21:00:00	20.21	15.15
2024/07/10 22:00:00	20.33	15.16
2024/07/10 23:00:00	28.29	15.34
2024/07/11 00:00:00	28.05	15.37
2024/07/11 01:00:00	27.37	15.34
2024/07/11 02:00:00	27.68	15.36
2024/07/11 03:00:00	29.89	15.46
2024/07/11 04:00:00	29.98	15.47
2024/07/11 05:00:00	29.68	15.45
2024/07/11 06:00:00	28.89	15.44
2024/07/11 07:00:00	28.24	15.42
2024/07/11 08:00:00	28.92	15.41

2024/07/11 09:00:00	27.09	15.42
2024/07/11 10:00:00	25.55	15.35
2024/07/11 11:00:00	22.11	15.63
2024/07/11 12:00:00	22.19	15.64
2024/07/11 13:00:00	23.47	15.50
2024/07/11 14:00:00	24.42	15.35
2024/07/11 15:00:00	24.12	15.36
2024/07/11 16:00:00	24.80	15.36
2024/07/11 17:00:00	24.98	15.36
2024/07/11 18:00:00	25.11	15.35
2024/07/11 19:00:00	24.77	15.35
2024/07/11 20:00:00	24.63	15.35
2024/07/11 21:00:00	24.95	15.35
2024/07/11 22:00:00	25.38	15.35
2024/07/11 23:00:00	26.70	15.55
2024/07/12 00:00:00	27.50	15.53
2024/07/12 01:00:00	24.28	15.29
2024/07/12 02:00:00	27.14	15.39
2024/07/12 03:00:00	28.79	15.44
2024/07/12 04:00:00	28.08	15.39
2024/07/12 05:00:00	24.81	15.30
2024/07/12 06:00:00	23.70	15.27
2024/07/12 07:00:00	23.56	15.27
2024/07/12 08:00:00	26.55	15.35
2024/07/12 09:00:00	26.73	15.38
2024/07/12 10:00:00	23.66	15.28
2024/07/12 11:00:00	23.18	15.27
2024/07/12 12:00:00	21.13	15.22
2024/07/12 13:00:00	20.68	15.23
2024/07/12 14:00:00	20.98	15.22
2024/07/12 15:00:00	21.04	15.22
2024/07/12 16:00:00	20.73	15.21
2024/07/12 17:00:00	20.77	15.21
2024/07/12 18:00:00	20.62	15.21
2024/07/12 19:00:00	21.14	15.20
2024/07/12 20:00:00	20.50	15.17
2024/07/12 21:00:00	20.40	15.18
2024/07/12 22:00:00	20.87	15.19
2024/07/12 23:00:00	27.62	15.33
2024/07/13 00:00:00	25.92	15.30
2024/07/13 01:00:00	27.64	15.41
2024/07/13 02:00:00	28.05	15.47
2024/07/13 03:00:00	27.12	15.43
2024/07/13 04:00:00	27.05	15.45
2024/07/13 05:00:00	27.57	15.48
2024/07/13 06:00:00	27.74	15.47
2024/07/13 07:00:00	28.57	15.46
2024/07/13 08:00:00	28.29	15.49
2024/07/13 09:00:00	29.47	15.49
2024/07/13 10:00:00	27.15	15.42

2024/07/13 11:00:00	27.58	15.51
2024/07/13 12:00:00	28.38	15.74
2024/07/13 13:00:00	28.69	15.49
2024/07/13 14:00:00	30.82	15.46
2024/07/13 15:00:00	31.29	15.52
2024/07/13 16:00:00	30.89	15.51
2024/07/13 17:00:00	30.52	15.49
2024/07/13 18:00:00	30.22	15.49
2024/07/13 19:00:00	31.28	15.51
2024/07/13 20:00:00	30.97	15.48
2024/07/13 21:00:00	30.09	15.43
2024/07/13 22:00:00	29.35	15.39
2024/07/13 23:00:00	29.42	15.40
2024/07/14 00:00:00	29.90	15.41
2024/07/14 01:00:00	29.89	15.41
2024/07/14 02:00:00	30.46	15.50
2024/07/14 03:00:00	28.88	15.38
2024/07/14 04:00:00	28.66	15.38
2024/07/14 05:00:00	32.17	15.59
2024/07/14 06:00:00	31.67	15.52
2024/07/14 07:00:00	32.07	15.56
2024/07/14 08:00:00	31.88	15.55
2024/07/14 09:00:00	30.94	15.50
2024/07/14 10:00:00	31.32	15.53
2024/07/14 11:00:00	31.64	15.58
2024/07/14 12:00:00	31.46	15.71
2024/07/14 13:00:00	29.01	16.21
2024/07/14 14:00:00	29.78	16.22
2024/07/14 15:00:00	29.07	16.22
2024/07/14 16:00:00	27.36	16.22
2024/07/14 17:00:00	27.96	16.21
2024/07/14 18:00:00	28.13	16.21
2024/07/14 19:00:00	33.08	16.14
2024/07/14 20:00:00	37.14	16.08
2024/07/14 21:00:00	37.17	16.09
2024/07/14 22:00:00	37.88	16.14
2024/07/14 23:00:00	38.17	16.14
2024/07/15 00:00:00	36.93	16.03
2024/07/15 01:00:00	30.86	15.53
2024/07/15 02:00:00	30.68	15.51
2024/07/15 03:00:00	31.63	15.58
2024/07/15 04:00:00	31.46	15.58
2024/07/15 05:00:00	32.06	15.59
2024/07/15 06:00:00	30.65	15.48
2024/07/15 07:00:00	30.83	15.51
2024/07/15 08:00:00	30.34	15.50
2024/07/15 09:00:00	29.44	15.48
2024/07/15 10:00:00	26.41	15.32
2024/07/15 11:00:00	28.39	15.40
2024/07/15 12:00:00	29.25	15.42



2024/07/15 13:00:00	28.97	15.41
2024/07/15 14:00:00	28.87	15.40
2024/07/15 15:00:00	28.02	15.37
2024/07/15 16:00:00	25.77	15.26
2024/07/15 17:00:00	24.25	15.16
2024/07/15 18:00:00	24.46	15.15
2024/07/15 19:00:00	24.47	15.15
2024/07/15 20:00:00	24.58	15.14
2024/07/15 21:00:00	24.76	15.14
2024/07/15 22:00:00	24.97	15.15
2024/07/15 23:00:00	29.61	15.27
2024/07/16 00:00:00	29.32	15.23
2024/07/16 01:00:00	29.39	15.25
2024/07/16 02:00:00	30.06	15.29
2024/07/16 03:00:00	27.55	15.20
2024/07/16 04:00:00	26.09	15.17
2024/07/16 05:00:00	29.30	15.29
2024/07/16 06:00:00	30.09	15.33
2024/07/16 07:00:00	30.58	15.37
2024/07/16 08:00:00	30.32	15.45
2024/07/16 09:00:00	28.31	15.38
2024/07/16 10:00:00	23.76	15.24
2024/07/16 11:00:00	23.75	15.24
2024/07/16 12:00:00	23.12	15.22
2024/07/16 13:00:00	25.03	15.21
2024/07/16 14:00:00	24.51	15.20
2024/07/16 15:00:00	23.95	15.17
2024/07/16 16:00:00	24.20	15.16
2024/07/16 17:00:00	23.85	15.15
2024/07/16 18:00:00	24.02	15.13
2024/07/16 19:00:00	24.07	15.13
2024/07/16 20:00:00	24.58	15.09
2024/07/16 21:00:00	24.71	15.10
2024/07/16 22:00:00	24.79	15.10
2024/07/16 23:00:00	29.68	15.20
2024/07/17 00:00:00	29.66	15.19
2024/07/17 01:00:00	29.33	15.18
2024/07/17 02:00:00	29.33	15.17
2024/07/17 03:00:00	29.68	15.19
2024/07/17 04:00:00	29.23	15.18
2024/07/17 05:00:00	29.07	15.16
2024/07/17 06:00:00	29.71	15.20
2024/07/17 07:00:00	27.02	15.13
2024/07/17 08:00:00	25.98	15.14
2024/07/17 09:00:00	25.70	15.15
2024/07/17 10:00:00	25.96	15.16
2024/07/17 11:00:00	25.93	15.15
2024/07/17 12:00:00	21.87	15.46
2024/07/17 13:00:00	23.35	15.11
2024/07/17 14:00:00	22.71	15.12

2024/07/17 15:00:00	22.26	15.12
2024/07/17 16:00:00	21.84	15.08
2024/07/17 17:00:00	22.25	15.08
2024/07/17 18:00:00	22.01	15.07
2024/07/17 19:00:00	22.05	15.04
2024/07/17 20:00:00	22.42	14.98
2024/07/17 21:00:00	23.38	14.95
2024/07/17 22:00:00	23.77	14.99
2024/07/17 23:00:00	28.14	15.45
2024/07/18 00:00:00	26.87	15.44
2024/07/18 01:00:00	26.34	15.39
2024/07/18 02:00:00	23.77	15.29
2024/07/18 03:00:00	23.90	15.29
2024/07/18 04:00:00	24.52	15.37
2024/07/18 05:00:00	25.82	15.47
2024/07/18 06:00:00	26.07	15.43
2024/07/18 07:00:00	25.46	15.41
2024/07/18 08:00:00	25.52	15.45
2024/07/18 09:00:00	26.11	15.45
2024/07/18 10:00:00	24.28	15.33
2024/07/18 11:00:00	24.28	15.34
2024/07/18 12:00:00	23.93	15.34
2024/07/18 13:00:00	23.65	15.34
2024/07/18 14:00:00	23.46	15.33
2024/07/18 15:00:00	23.51	15.34
2024/07/18 16:00:00	23.51	15.34
2024/07/18 17:00:00	23.60	15.34
2024/07/18 18:00:00	21.07	15.45
2024/07/18 19:00:00	21.50	15.07
2024/07/18 20:00:00	21.45	15.08
2024/07/18 21:00:00	21.68	15.07
2024/07/18 22:00:00	21.41	15.08
2024/07/18 23:00:00	27.25	15.18
2024/07/19 00:00:00	25.95	15.15
2024/07/19 01:00:00	27.09	15.19
2024/07/19 02:00:00	25.90	15.15
2024/07/19 03:00:00	26.65	15.17
2024/07/19 04:00:00	27.57	15.20
2024/07/19 05:00:00	27.61	15.18
2024/07/19 06:00:00	27.94	15.18
2024/07/19 07:00:00	26.91	15.16
2024/07/19 08:00:00	22.67	15.08
2024/07/19 09:00:00	22.35	15.09
2024/07/19 10:00:00	21.45	15.08
2024/07/19 11:00:00	21.65	15.09
2024/07/19 12:00:00	21.49	15.09
2024/07/19 13:00:00	21.71	15.09
2024/07/19 14:00:00	21.60	15.09
2024/07/19 15:00:00	21.42	15.08
2024/07/19 16:00:00	21.47	15.03

2024/07/19 17:00:00	21.59	15.02
2024/07/19 18:00:00	21.75	15.02
2024/07/19 19:00:00	21.71	15.01
2024/07/19 20:00:00	22.11	15.01
2024/07/19 21:00:00	21.99	15.04
2024/07/19 22:00:00	21.56	15.10
2024/07/19 23:00:00	27.61	15.23
2024/07/20 00:00:00	26.51	15.19
2024/07/20 01:00:00	26.79	15.19
2024/07/20 02:00:00	29.22	15.39
2024/07/20 03:00:00	29.46	15.37
2024/07/20 04:00:00	26.06	15.29
2024/07/20 05:00:00	28.20	15.32
2024/07/20 06:00:00	22.93	15.19
2024/07/20 07:00:00	21.81	15.19
2024/07/20 08:00:00	21.79	15.19
2024/07/20 09:00:00	20.42	15.15
2024/07/20 10:00:00	25.03	15.25
2024/07/20 11:00:00	24.52	15.21
2024/07/20 12:00:00	24.77	15.24
2024/07/20 13:00:00	24.79	15.23
2024/07/20 14:00:00	25.16	15.23
2024/07/20 15:00:00	24.97	15.24
2024/07/20 16:00:00	24.36	15.23
2024/07/20 17:00:00	23.55	15.21
2024/07/20 18:00:00	26.12	15.25
2024/07/20 19:00:00	23.97	15.20
2024/07/20 20:00:00	24.88	15.22
2024/07/20 21:00:00	25.65	15.24
2024/07/20 22:00:00	25.44	15.22
2024/07/20 23:00:00	25.27	15.23
2024/07/21 00:00:00	24.23	15.22
2024/07/21 01:00:00	26.89	15.28
2024/07/21 02:00:00	26.95	15.38
2024/07/21 03:00:00	27.58	15.42
2024/07/21 04:00:00	28.38	15.46
2024/07/21 05:00:00	27.20	15.39
2024/07/21 06:00:00	25.67	15.36
2024/07/21 07:00:00	26.50	15.37
2024/07/21 08:00:00	26.50	15.37
2024/07/21 09:00:00	26.85	15.38
2024/07/21 10:00:00	26.13	15.36
2024/07/21 11:00:00	25.43	15.32
2024/07/21 12:00:00	24.27	15.29
2024/07/21 13:00:00	20.03	15.22
2024/07/21 14:00:00	20.47	15.24
2024/07/21 15:00:00	21.12	15.26
2024/07/21 16:00:00	26.71	15.36
2024/07/21 17:00:00	26.28	15.32
2024/07/21 18:00:00	25.81	15.29

2024/07/21 19:00:00	25.66	15.27
2024/07/21 20:00:00	26.30	15.32
2024/07/21 21:00:00	27.12	15.33
2024/07/21 22:00:00	25.67	15.29
2024/07/21 23:00:00	27.23	15.35
2024/07/22 00:00:00	28.29	15.36
2024/07/22 01:00:00	28.15	15.35
2024/07/22 02:00:00	27.13	15.33
2024/07/22 03:00:00	25.86	15.30
2024/07/22 04:00:00	26.33	15.32
2024/07/22 05:00:00	22.30	15.21
2024/07/22 06:00:00	21.39	15.20
2024/07/22 07:00:00	21.38	15.20
2024/07/22 08:00:00	21.23	15.21
2024/07/22 09:00:00	21.63	15.22
2024/07/22 10:00:00	21.88	15.24
2024/07/22 11:00:00	22.04	15.24
2024/07/22 12:00:00	21.85	15.25
2024/07/22 13:00:00	21.91	15.25
2024/07/22 14:00:00	21.61	15.24
2024/07/22 15:00:00	21.36	15.17
2024/07/22 16:00:00	21.25	15.17
2024/07/22 17:00:00	21.15	15.15
2024/07/22 18:00:00	21.12	15.11
2024/07/22 19:00:00	21.41	15.10
2024/07/22 20:00:00	21.01	15.06
2024/07/22 21:00:00	21.01	15.17
2024/07/22 22:00:00	23.59	15.21
2024/07/22 23:00:00	25.49	15.46
2024/07/23 00:00:00	24.13	15.64
2024/07/23 01:00:00	21.53	15.08
2024/07/23 02:00:00	21.71	15.10
2024/07/23 03:00:00	21.24	15.08
2024/07/23 04:00:00	21.23	15.08
2024/07/23 05:00:00	22.02	15.09
2024/07/23 06:00:00	21.72	15.10
2024/07/23 07:00:00	21.43	15.09
2024/07/23 08:00:00	21.79	15.05
2024/07/23 09:00:00	22.71	14.94
2024/07/23 10:00:00	22.67	15.04
2024/07/23 11:00:00	21.96	15.26
2024/07/23 12:00:00	22.25	15.22
2024/07/23 13:00:00	21.71	15.22
2024/07/23 14:00:00	21.61	15.23
2024/07/23 15:00:00	21.87	15.22
2024/07/23 16:00:00	22.34	15.22
2024/07/23 17:00:00	21.90	15.22
2024/07/23 18:00:00	21.52	15.20
2024/07/23 19:00:00	21.30	15.19
2024/07/23 20:00:00	21.99	15.20



2024/07/23 21:00:00	22.06	15.19
2024/07/23 22:00:00	22.02	15.19
2024/07/23 23:00:00	22.47	15.19
2024/07/24 00:00:00	22.48	15.19
2024/07/24 01:00:00	22.48	15.20
2024/07/24 02:00:00	22.37	15.20
2024/07/24 03:00:00	22.45	15.20
2024/07/24 04:00:00	22.25	15.19
2024/07/24 05:00:00	22.69	15.20
2024/07/24 06:00:00	22.39	15.20
2024/07/24 07:00:00	22.22	15.19
2024/07/24 08:00:00	22.49	15.19
2024/07/24 09:00:00	22.62	15.21
2024/07/24 10:00:00	23.45	15.23
2024/07/24 11:00:00	23.20	15.24
2024/07/24 12:00:00	23.80	15.30
2024/07/24 13:00:00	23.69	15.31
2024/07/24 14:00:00	23.34	15.31
2024/07/24 15:00:00	23.90	15.31
2024/07/24 16:00:00	23.77	15.32
2024/07/24 17:00:00	23.50	15.31
2024/07/24 18:00:00	23.76	15.31
2024/07/24 19:00:00	23.92	15.31
2024/07/24 20:00:00	23.97	15.31
2024/07/24 21:00:00	23.83	15.30
2024/07/24 22:00:00	23.75	15.27
2024/07/24 23:00:00	23.70	15.27
2024/07/25 00:00:00	23.69	15.28
2024/07/25 01:00:00	21.31	15.45
2024/07/25 02:00:00	22.56	14.92
2024/07/25 03:00:00	22.75	14.93
2024/07/25 04:00:00	22.76	14.93
2024/07/25 05:00:00	22.79	14.93
2024/07/25 06:00:00	22.57	14.93
2024/07/25 07:00:00	22.55	14.93
2024/07/25 08:00:00	22.55	14.94
2024/07/25 09:00:00	22.33	15.01
2024/07/25 10:00:00	21.67	15.05
2024/07/25 11:00:00	21.94	15.02
2024/07/25 12:00:00	21.71	15.03
2024/07/25 13:00:00	21.76	15.03
2024/07/25 14:00:00	21.66	15.03
2024/07/25 15:00:00	21.30	15.02
2024/07/25 16:00:00	21.54	15.01
2024/07/25 17:00:00	21.83	15.01
2024/07/25 18:00:00	22.20	15.01
2024/07/25 19:00:00	22.32	15.00
2024/07/25 20:00:00	22.11	14.99
2024/07/25 21:00:00	21.89	14.99
2024/07/25 22:00:00	22.09	14.99

2024/07/25 23:00:00	22.10	14.99
2024/07/26 00:00:00	22.07	14.99
2024/07/26 01:00:00	24.08	15.27
2024/07/26 02:00:00	23.63	15.27
2024/07/26 03:00:00	23.51	15.26
2024/07/26 04:00:00	23.45	15.27
2024/07/26 05:00:00	23.51	15.27
2024/07/26 06:00:00	23.35	15.27
2024/07/26 07:00:00	23.34	15.26
2024/07/26 08:00:00	23.42	15.27
2024/07/26 09:00:00	23.24	15.27
2024/07/26 10:00:00	23.55	15.29
2024/07/26 11:00:00	21.29	15.44
2024/07/26 12:00:00	21.59	15.21
2024/07/26 13:00:00	21.95	15.04
2024/07/26 14:00:00	22.06	15.04
2024/07/26 15:00:00	22.04	15.05
2024/07/26 16:00:00	22.05	15.04
2024/07/26 17:00:00	21.96	15.03
2024/07/26 18:00:00	21.87	15.04
2024/07/26 19:00:00	22.08	15.04
2024/07/26 20:00:00	22.24	15.08
2024/07/26 21:00:00	21.81	15.11
2024/07/26 22:00:00	22.10	15.13
2024/07/26 23:00:00	22.13	15.13
2024/07/27 00:00:00	22.15	15.12
2024/07/27 01:00:00	21.84	15.09
2024/07/27 02:00:00	21.66	15.06
2024/07/27 03:00:00	21.67	15.06
2024/07/27 04:00:00	21.91	15.06
2024/07/27 05:00:00	21.77	15.07
2024/07/27 06:00:00	21.74	15.07
2024/07/27 07:00:00	21.97	15.07
2024/07/27 08:00:00	21.78	15.04
2024/07/27 09:00:00	21.99	15.04
2024/07/27 10:00:00	21.79	15.04
2024/07/27 11:00:00	21.69	15.05
2024/07/27 12:00:00	21.74	15.05
2024/07/27 13:00:00	21.82	15.07
2024/07/27 14:00:00	21.93	15.07
2024/07/27 15:00:00	21.56	15.07
2024/07/27 16:00:00	21.65	15.04
2024/07/27 17:00:00	21.55	15.03
2024/07/27 18:00:00	21.90	15.04
2024/07/27 19:00:00	21.93	15.05
2024/07/27 20:00:00	28.28	15.42
2024/07/27 21:00:00	27.89	15.41
2024/07/27 22:00:00	26.63	15.38
2024/07/27 23:00:00	25.15	15.35
2024/07/28 00:00:00	25.38	15.35

2024/07/28 01:00:00	17.11	16.47
2024/07/28 02:00:00	0.00	19.89
2024/07/28 03:00:00	0.00	19.89
2024/07/28 04:00:00	0.00	19.89
2024/07/28 05:00:00	0.00	19.90
2024/07/28 06:00:00	0.00	19.90
2024/07/28 07:00:00	0.00	19.90
2024/07/28 08:00:00	0.00	19.90
2024/07/28 09:00:00	0.00	19.89
2024/07/28 10:00:00	0.00	19.90
2024/07/28 11:00:00	0.00	19.91
2024/07/28 12:00:00	0.00	19.91
2024/07/28 13:00:00	0.00	19.92
2024/07/28 14:00:00	0.00	19.92
2024/07/28 15:00:00	0.00	19.94
2024/07/28 16:00:00	0.00	19.94
2024/07/28 17:00:00	0.00	19.94
2024/07/28 18:00:00	0.00	19.93
2024/07/28 19:00:00	0.00	19.93
2024/07/28 20:00:00	0.00	19.93
2024/07/28 21:00:00	0.00	19.93
2024/07/28 22:00:00	0.00	19.92
2024/07/28 23:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 00:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 01:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 02:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 03:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 04:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 05:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 06:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 07:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 08:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 09:00:00	0.00	19.91
2024/07/29 10:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 11:00:00	0.00	19.92
2024/07/29 12:00:00	14.65	17.11
2024/07/29 13:00:00	22.38	15.85
2024/07/29 14:00:00	22.35	15.61
2024/07/29 15:00:00	22.50	15.24
2024/07/29 16:00:00	22.75	15.26
2024/07/29 17:00:00	22.78	15.36
2024/07/29 18:00:00	22.48	15.36
2024/07/29 19:00:00	22.97	15.36
2024/07/29 20:00:00	22.81	15.36
2024/07/29 21:00:00	22.86	15.36
2024/07/29 22:00:00	22.90	15.36
2024/07/29 23:00:00	22.19	15.32
2024/07/30 00:00:00	21.46	15.26
2024/07/30 01:00:00	22.22	15.33
2024/07/30 02:00:00	18.95	15.93

2024/07/30 03:00:00	19.67	15.26
2024/07/30 04:00:00	19.93	15.12
2024/07/30 05:00:00	19.77	15.12
2024/07/30 06:00:00	19.65	15.12
2024/07/30 07:00:00	19.87	15.12
2024/07/30 08:00:00	19.89	15.13
2024/07/30 09:00:00	21.23	15.16
2024/07/30 10:00:00	21.72	15.17
2024/07/30 11:00:00	21.76	15.21
2024/07/30 12:00:00	21.99	15.22
2024/07/30 13:00:00	21.62	15.22
2024/07/30 14:00:00	21.65	15.22
2024/07/30 15:00:00	21.54	15.22
2024/07/30 16:00:00	21.78	15.22
2024/07/30 17:00:00	21.54	15.22
2024/07/30 18:00:00	21.54	15.22
2024/07/30 19:00:00	21.09	15.04
2024/07/30 20:00:00	21.18	14.96
2024/07/30 21:00:00	21.19	14.95
2024/07/30 22:00:00	21.75	14.95
2024/07/30 23:00:00	22.84	14.91
2024/07/31 00:00:00	24.37	15.23
2024/07/31 01:00:00	24.67	15.45
2024/07/31 02:00:00	22.14	15.59
2024/07/31 03:00:00	22.10	15.59
2024/07/31 04:00:00	22.15	15.59
2024/07/31 05:00:00	22.12	15.59
2024/07/31 06:00:00	22.29	15.59
2024/07/31 07:00:00	22.27	15.59
2024/07/31 08:00:00	22.75	15.60
2024/07/31 09:00:00	23.10	15.43
2024/07/31 10:00:00	23.87	15.26
2024/07/31 11:00:00	24.17	15.26
2024/07/31 12:00:00	24.19	15.26
2024/07/31 13:00:00	23.64	15.25
2024/07/31 14:00:00	23.88	15.26
2024/07/31 15:00:00	23.81	15.26
2024/07/31 16:00:00	23.72	15.25
2024/07/31 17:00:00	23.44	15.24
2024/07/31 18:00:00	23.48	15.23
2024/07/31 19:00:00	23.56	15.23
2024/07/31 20:00:00	22.29	15.15
2024/07/31 21:00:00	22.14	15.14
2024/07/31 22:00:00	22.01	15.13
2024/07/31 23:00:00	24.86	15.21

Time	NOX 7%O2 (ppr O2 (%Vol))	
2024/08/01 00:00:00	25.88	15.30
2024/08/01 01:00:00	26.44	15.38
2024/08/01 02:00:00	23.34	15.21
2024/08/01 03:00:00	23.92	15.28
2024/08/01 04:00:00	22.71	15.42
2024/08/01 05:00:00	22.15	15.60
2024/08/01 06:00:00	22.59	15.37
2024/08/01 07:00:00	25.97	15.13
2024/08/01 08:00:00	26.20	15.20
2024/08/01 09:00:00	24.84	15.17
2024/08/01 10:00:00	21.49	15.05
2024/08/01 11:00:00	22.76	15.09
2024/08/01 12:00:00	24.94	15.28
2024/08/01 13:00:00	19.24	15.11
2024/08/01 14:00:00	22.10	15.16
2024/08/01 15:00:00	21.96	15.16
2024/08/01 16:00:00	22.08	15.15
2024/08/01 17:00:00	22.01	15.15
2024/08/01 18:00:00	22.50	15.15
2024/08/01 19:00:00	21.95	15.15
2024/08/01 20:00:00	22.03	15.14
2024/08/01 21:00:00	22.14	15.14
2024/08/01 22:00:00	22.13	15.14
2024/08/01 23:00:00	26.77	15.31
2024/08/02 00:00:00	25.42	15.34
2024/08/02 01:00:00	23.11	15.63
2024/08/02 02:00:00	23.90	15.49
2024/08/02 03:00:00	24.29	15.07
2024/08/02 04:00:00	20.85	14.97
2024/08/02 05:00:00	20.97	14.98
2024/08/02 06:00:00	20.93	14.98
2024/08/02 07:00:00	22.93	15.00
2024/08/02 08:00:00	25.57	15.05
2024/08/02 09:00:00	24.57	15.04
2024/08/02 10:00:00	21.04	14.97
2024/08/02 11:00:00	22.38	15.02
2024/08/02 12:00:00	22.38	15.23
2024/08/02 13:00:00	23.54	15.27
2024/08/02 14:00:00	23.36	15.27
2024/08/02 15:00:00	23.24	15.26
2024/08/02 16:00:00	23.27	15.26
2024/08/02 17:00:00	23.49	15.26
2024/08/02 18:00:00	23.55	15.26
2024/08/02 19:00:00	23.81	15.26
2024/08/02 20:00:00	23.31	15.25
2024/08/02 21:00:00	23.97	15.25
2024/08/02 22:00:00	23.54	15.26
2024/08/02 23:00:00	24.49	15.48
2024/08/03 00:00:00	24.66	15.34



2024/08/03 01:00:00	25.21	15.40
2024/08/03 02:00:00	23.94	15.37
2024/08/03 03:00:00	25.17	15.01
2024/08/03 04:00:00	25.91	14.94
2024/08/03 05:00:00	26.88	14.94
2024/08/03 06:00:00	26.23	15.04
2024/08/03 07:00:00	26.74	15.07
2024/08/03 08:00:00	27.11	15.11
2024/08/03 09:00:00	27.02	15.21
2024/08/03 10:00:00	27.95	15.24
2024/08/03 11:00:00	26.57	15.19
2024/08/03 12:00:00	28.32	15.25
2024/08/03 13:00:00	26.68	15.23
2024/08/03 14:00:00	27.12	15.24
2024/08/03 15:00:00	27.34	15.25
2024/08/03 16:00:00	27.25	15.26
2024/08/03 17:00:00	27.78	15.26
2024/08/03 18:00:00	27.65	15.25
2024/08/03 19:00:00	26.92	15.21
2024/08/03 20:00:00	26.90	15.21
2024/08/03 21:00:00	26.27	15.18
2024/08/03 22:00:00	27.66	15.21
2024/08/03 23:00:00	26.98	15.21
2024/08/04 00:00:00	27.22	15.21
2024/08/04 01:00:00	27.23	15.21
2024/08/04 02:00:00	26.84	15.22
2024/08/04 03:00:00	28.78	15.29
2024/08/04 04:00:00	25.86	15.21
2024/08/04 05:00:00	23.04	15.14
2024/08/04 06:00:00	27.04	15.26
2024/08/04 07:00:00	27.68	15.26
2024/08/04 08:00:00	27.40	15.26
2024/08/04 09:00:00	26.93	15.26
2024/08/04 10:00:00	27.89	15.27
2024/08/04 11:00:00	27.40	15.32
2024/08/04 12:00:00	27.28	15.36
2024/08/04 13:00:00	28.11	15.38
2024/08/04 14:00:00	27.54	15.35
2024/08/04 15:00:00	27.66	15.37
2024/08/04 16:00:00	26.31	15.33
2024/08/04 17:00:00	27.41	15.36
2024/08/04 18:00:00	27.10	15.36
2024/08/04 19:00:00	27.34	15.33
2024/08/04 20:00:00	26.72	15.31
2024/08/04 21:00:00	26.43	15.31
2024/08/04 22:00:00	26.45	15.31
2024/08/04 23:00:00	26.56	15.29
2024/08/05 00:00:00	26.05	15.28
2024/08/05 01:00:00	26.74	15.28
2024/08/05 02:00:00	24.43	15.13

2024/08/05 03:00:00	26.00	15.12
2024/08/05 04:00:00	23.58	15.17
2024/08/05 05:00:00	26.37	15.27
2024/08/05 06:00:00	27.06	15.28
2024/08/05 07:00:00	27.70	15.31
2024/08/05 08:00:00	27.61	15.30
2024/08/05 09:00:00	24.98	15.25
2024/08/05 10:00:00	20.44	15.15
2024/08/05 11:00:00	19.92	15.17
2024/08/05 12:00:00	19.88	15.18
2024/08/05 13:00:00	19.88	15.18
2024/08/05 14:00:00	19.88	15.18
2024/08/05 15:00:00	19.88	15.18
2024/08/05 16:00:00	19.88	15.18
2024/08/05 17:00:00	19.88	15.18
2024/08/05 18:00:00	21.26	15.06
2024/08/05 19:00:00	21.03	15.04
2024/08/05 20:00:00	22.10	14.96
2024/08/05 21:00:00	23.82	15.19
2024/08/05 22:00:00	24.06	15.24
2024/08/05 23:00:00	26.97	15.43
2024/08/06 00:00:00	25.47	15.42
2024/08/06 01:00:00	25.24	15.46
2024/08/06 02:00:00	24.22	15.18
2024/08/06 03:00:00	26.78	15.03
2024/08/06 04:00:00	23.52	14.99
2024/08/06 05:00:00	24.24	15.03
2024/08/06 06:00:00	26.01	15.04
2024/08/06 07:00:00	27.06	15.07
2024/08/06 08:00:00	27.33	15.08
2024/08/06 09:00:00	24.93	15.04
2024/08/06 10:00:00	21.83	15.00
2024/08/06 11:00:00	21.74	15.00
2024/08/06 12:00:00	21.66	15.01
2024/08/06 13:00:00	21.47	15.05
2024/08/06 14:00:00	24.28	15.34
2024/08/06 15:00:00	22.76	15.36
2024/08/06 16:00:00	23.43	15.25
2024/08/06 17:00:00	21.82	15.17
2024/08/06 18:00:00	21.69	15.16
2024/08/06 19:00:00	22.16	15.16
2024/08/06 20:00:00	22.10	15.16
2024/08/06 21:00:00	22.19	15.15
2024/08/06 22:00:00	23.09	15.19
2024/08/06 23:00:00	27.93	15.33
2024/08/07 00:00:00	26.86	15.31
2024/08/07 01:00:00	27.65	15.31
2024/08/07 02:00:00	28.05	15.35
2024/08/07 03:00:00	25.72	15.29
2024/08/07 04:00:00	28.09	15.39

2024/08/07 05:00:00	28.09	15.39
2024/08/07 06:00:00	27.17	15.32
2024/08/07 07:00:00	27.19	15.31
2024/08/07 08:00:00	27.60	15.36
2024/08/07 09:00:00	24.23	15.25
2024/08/07 10:00:00	22.93	15.20
2024/08/07 11:00:00	23.14	15.23
2024/08/07 12:00:00	23.28	15.23
2024/08/07 13:00:00	23.43	15.23
2024/08/07 14:00:00	23.50	15.23
2024/08/07 15:00:00	23.13	15.24
2024/08/07 16:00:00	23.69	15.25
2024/08/07 17:00:00	23.68	15.26
2024/08/07 18:00:00	23.87	15.27
2024/08/07 19:00:00	23.55	15.25
2024/08/07 20:00:00	23.63	15.24
2024/08/07 21:00:00	23.90	15.24
2024/08/07 22:00:00	23.35	15.23
2024/08/07 23:00:00	28.34	15.36
2024/08/08 00:00:00	27.11	15.30
2024/08/08 01:00:00	26.41	15.29
2024/08/08 02:00:00	26.53	15.31
2024/08/08 03:00:00	27.10	15.31
2024/08/08 04:00:00	27.59	15.35
2024/08/08 05:00:00	27.41	15.31
2024/08/08 06:00:00	27.43	15.30
2024/08/08 07:00:00	24.74	15.23
2024/08/08 08:00:00	22.04	15.16
2024/08/08 09:00:00	22.43	15.16
2024/08/08 10:00:00	22.53	15.17
2024/08/08 11:00:00	22.76	15.18
2024/08/08 12:00:00	22.76	15.20
2024/08/08 13:00:00	22.88	15.21
2024/08/08 14:00:00	23.15	15.21
2024/08/08 15:00:00	23.06	15.21
2024/08/08 16:00:00	23.00	15.21
2024/08/08 17:00:00	22.84	15.20
2024/08/08 18:00:00	22.57	15.18
2024/08/08 19:00:00	22.40	15.18
2024/08/08 20:00:00	22.59	15.17
2024/08/08 21:00:00	22.62	15.17
2024/08/08 22:00:00	22.78	15.16
2024/08/08 23:00:00	29.16	15.42
2024/08/09 00:00:00	26.90	15.34
2024/08/09 01:00:00	26.18	15.35
2024/08/09 02:00:00	25.69	15.33
2024/08/09 03:00:00	25.52	15.36
2024/08/09 04:00:00	25.97	15.39
2024/08/09 05:00:00	25.72	15.38
2024/08/09 06:00:00	25.99	15.42

2024/08/09 07:00:00	25.82	15.39
2024/08/09 08:00:00	25.32	15.42
2024/08/09 09:00:00	24.04	15.34
2024/08/09 10:00:00	22.51	15.22
2024/08/09 11:00:00	23.14	15.23
2024/08/09 12:00:00	23.23	15.24
2024/08/09 13:00:00	23.16	15.24
2024/08/09 14:00:00	23.43	15.24
2024/08/09 15:00:00	23.32	15.24
2024/08/09 16:00:00	23.07	15.23
2024/08/09 17:00:00	22.75	15.23
2024/08/09 18:00:00	22.93	15.23
2024/08/09 19:00:00	23.31	15.24
2024/08/09 20:00:00	23.29	15.24
2024/08/09 21:00:00	23.64	15.24
2024/08/09 22:00:00	23.17	15.23
2024/08/09 23:00:00	23.27	15.23
2024/08/10 00:00:00	24.52	15.34
2024/08/10 01:00:00	25.77	15.40
2024/08/10 02:00:00	25.66	15.40
2024/08/10 03:00:00	26.18	15.42
2024/08/10 04:00:00	25.70	15.39
2024/08/10 05:00:00	24.77	15.37
2024/08/10 06:00:00	25.16	15.39
2024/08/10 07:00:00	25.25	15.39
2024/08/10 08:00:00	25.11	15.44
2024/08/10 09:00:00	25.96	15.41
2024/08/10 10:00:00	26.22	15.38
2024/08/10 11:00:00	26.44	15.39
2024/08/10 12:00:00	26.40	15.39
2024/08/10 13:00:00	27.04	15.45
2024/08/10 14:00:00	26.34	15.42
2024/08/10 15:00:00	26.24	15.42
2024/08/10 16:00:00	24.77	15.36
2024/08/10 17:00:00	27.35	15.42
2024/08/10 18:00:00	28.42	15.41
2024/08/10 19:00:00	23.84	15.25
2024/08/10 20:00:00	23.84	15.24
2024/08/10 21:00:00	29.34	15.45
2024/08/10 22:00:00	26.31	15.33
2024/08/10 23:00:00	28.42	15.39
2024/08/11 00:00:00	25.34	15.11
2024/08/11 01:00:00	25.33	15.00
2024/08/11 02:00:00	26.42	15.01
2024/08/11 03:00:00	27.42	15.09
2024/08/11 04:00:00	27.50	15.09
2024/08/11 05:00:00	27.74	15.09
2024/08/11 06:00:00	26.72	15.22
2024/08/11 07:00:00	27.56	15.25
2024/08/11 08:00:00	27.83	15.32

2024/08/11 09:00:00	29.07	15.35
2024/08/11 10:00:00	27.84	15.27
2024/08/11 11:00:00	22.65	15.13
2024/08/11 12:00:00	21.93	15.14
2024/08/11 13:00:00	21.72	15.14
2024/08/11 14:00:00	27.18	15.26
2024/08/11 15:00:00	27.33	15.28
2024/08/11 16:00:00	27.18	15.27
2024/08/11 17:00:00	28.63	15.30
2024/08/11 18:00:00	27.57	15.28
2024/08/11 19:00:00	27.09	15.27
2024/08/11 20:00:00	27.42	15.28
2024/08/11 21:00:00	26.54	15.25
2024/08/11 22:00:00	28.29	15.34
2024/08/11 23:00:00	27.16	15.31
2024/08/12 00:00:00	29.02	15.39
2024/08/12 01:00:00	27.68	15.33
2024/08/12 02:00:00	28.53	15.37
2024/08/12 03:00:00	22.52	15.20
2024/08/12 04:00:00	25.42	15.31
2024/08/12 05:00:00	25.37	15.33
2024/08/12 06:00:00	21.38	15.22
2024/08/12 07:00:00	21.28	15.21
2024/08/12 08:00:00	21.50	15.22
2024/08/12 09:00:00	21.65	15.23
2024/08/12 10:00:00	21.48	15.23
2024/08/12 11:00:00	22.19	15.27
2024/08/12 12:00:00	23.83	15.39
2024/08/12 13:00:00	23.70	15.40
2024/08/12 14:00:00	23.52	15.40
2024/08/12 15:00:00	23.34	15.40
2024/08/12 16:00:00	23.63	15.40
2024/08/12 17:00:00	23.49	15.40
2024/08/12 18:00:00	23.62	15.39
2024/08/12 19:00:00	23.27	15.38
2024/08/12 20:00:00	23.37	15.38
2024/08/12 21:00:00	23.11	15.37
2024/08/12 22:00:00	22.98	15.34
2024/08/12 23:00:00	22.68	15.29
2024/08/13 00:00:00	19.91	15.19
2024/08/13 01:00:00	19.83	15.19
2024/08/13 02:00:00	19.87	15.19
2024/08/13 03:00:00	20.39	15.19
2024/08/13 04:00:00	20.38	15.19
2024/08/13 05:00:00	20.05	15.19
2024/08/13 06:00:00	20.02	15.18
2024/08/13 07:00:00	20.78	15.19
2024/08/13 08:00:00	19.28	15.13
2024/08/13 09:00:00	18.38	15.11
2024/08/13 10:00:00	18.70	15.10



2024/08/13 11:00:00	21.22	15.07
2024/08/13 12:00:00	21.27	15.07
2024/08/13 13:00:00	21.11	15.08
2024/08/13 14:00:00	21.06	15.06
2024/08/13 15:00:00	24.37	15.28
2024/08/13 16:00:00	22.50	15.21
2024/08/13 17:00:00	22.72	15.23
2024/08/13 18:00:00	22.87	15.24
2024/08/13 19:00:00	22.82	15.23
2024/08/13 20:00:00	22.64	15.22
2024/08/13 21:00:00	22.92	15.21
2024/08/13 22:00:00	22.60	15.20
2024/08/13 23:00:00	27.94	15.39
2024/08/14 00:00:00	25.34	15.41
2024/08/14 01:00:00	26.93	15.41
2024/08/14 02:00:00	25.71	15.36
2024/08/14 03:00:00	26.12	15.36
2024/08/14 04:00:00	27.73	15.45
2024/08/14 05:00:00	26.65	15.41
2024/08/14 06:00:00	26.51	15.41
2024/08/14 07:00:00	27.19	15.44
2024/08/14 08:00:00	27.79	15.45
2024/08/14 09:00:00	26.34	15.38
2024/08/14 10:00:00	23.27	15.25
2024/08/14 11:00:00	23.39	15.25
2024/08/14 12:00:00	23.32	15.26
2024/08/14 13:00:00	23.08	15.26
2024/08/14 14:00:00	23.01	15.27
2024/08/14 15:00:00	22.86	15.27
2024/08/14 16:00:00	23.32	15.26
2024/08/14 17:00:00	23.22	15.26
2024/08/14 18:00:00	23.25	15.26
2024/08/14 19:00:00	23.25	15.25
2024/08/14 20:00:00	23.36	15.25
2024/08/14 21:00:00	23.12	15.25
2024/08/14 22:00:00	22.97	15.24
2024/08/14 23:00:00	22.85	15.23
2024/08/15 00:00:00	24.31	15.36
2024/08/15 01:00:00	25.45	15.40
2024/08/15 02:00:00	25.73	15.33
2024/08/15 03:00:00	25.62	15.32
2024/08/15 04:00:00	28.00	15.38
2024/08/15 05:00:00	26.17	15.28
2024/08/15 06:00:00	26.23	15.27
2024/08/15 07:00:00	24.88	15.22
2024/08/15 08:00:00	25.77	15.26
2024/08/15 09:00:00	24.45	15.23
2024/08/15 10:00:00	22.09	15.19
2024/08/15 11:00:00	22.51	15.20
2024/08/15 12:00:00	22.36	15.21

2024/08/15 13:00:00	22.21	15.21
2024/08/15 14:00:00	21.78	15.20
2024/08/15 15:00:00	22.04	15.20
2024/08/15 16:00:00	22.04	15.20
2024/08/15 17:00:00	21.90	15.20
2024/08/15 18:00:00	21.76	15.18
2024/08/15 19:00:00	21.63	15.18
2024/08/15 20:00:00	21.30	15.16
2024/08/15 21:00:00	21.47	15.16
2024/08/15 22:00:00	21.38	15.15
2024/08/15 23:00:00	27.18	15.29
2024/08/16 00:00:00	25.93	15.27
2024/08/16 01:00:00	26.36	15.28
2024/08/16 02:00:00	27.33	15.28
2024/08/16 03:00:00	27.19	15.31
2024/08/16 04:00:00	26.44	15.28
2024/08/16 05:00:00	26.92	15.28
2024/08/16 06:00:00	25.56	15.22
2024/08/16 07:00:00	25.60	15.24
2024/08/16 08:00:00	25.76	15.24
2024/08/16 09:00:00	22.39	15.16
2024/08/16 10:00:00	19.65	15.13
2024/08/16 11:00:00	19.53	15.13
2024/08/16 12:00:00	19.38	15.14
2024/08/16 13:00:00	19.62	15.14
2024/08/16 14:00:00	19.68	15.15
2024/08/16 15:00:00	19.89	15.15
2024/08/16 16:00:00	20.25	15.15
2024/08/16 17:00:00	20.34	15.16
2024/08/16 18:00:00	19.89	15.14
2024/08/16 19:00:00	20.20	15.14
2024/08/16 20:00:00	20.10	15.13
2024/08/16 21:00:00	20.99	15.16
2024/08/16 22:00:00	21.09	15.15
2024/08/16 23:00:00	25.43	15.30
2024/08/17 00:00:00	27.35	15.38
2024/08/17 01:00:00	27.19	15.40
2024/08/17 02:00:00	25.25	15.38
2024/08/17 03:00:00	25.04	15.36
2024/08/17 04:00:00	25.20	15.37
2024/08/17 05:00:00	25.51	15.40
2024/08/17 06:00:00	24.56	15.39
2024/08/17 07:00:00	25.10	15.40
2024/08/17 08:00:00	23.77	15.34
2024/08/17 09:00:00	24.19	15.40
2024/08/17 10:00:00	24.68	15.39
2024/08/17 11:00:00	23.23	15.40
2024/08/17 12:00:00	23.86	15.39
2024/08/17 13:00:00	24.52	15.39
2024/08/17 14:00:00	24.40	15.37

2024/08/17 15:00:00	27.19	15.32
2024/08/17 16:00:00	25.96	15.29
2024/08/17 17:00:00	28.13	15.35
2024/08/17 18:00:00	26.55	15.30
2024/08/17 19:00:00	26.75	15.33
2024/08/17 20:00:00	24.99	15.24
2024/08/17 21:00:00	25.54	15.25
2024/08/17 22:00:00	26.83	15.32
2024/08/17 23:00:00	26.24	15.29
2024/08/18 00:00:00	27.72	15.34
2024/08/18 01:00:00	27.91	15.36
2024/08/18 02:00:00	25.98	15.39
2024/08/18 03:00:00	25.88	15.36
2024/08/18 04:00:00	23.62	15.40
2024/08/18 05:00:00	24.37	15.35
2024/08/18 06:00:00	25.96	15.37
2024/08/18 07:00:00	27.18	15.40
2024/08/18 08:00:00	24.59	15.28
2024/08/18 09:00:00	21.91	15.20
2024/08/18 10:00:00	25.04	15.38
2024/08/18 11:00:00	25.99	15.39
2024/08/18 12:00:00	25.71	15.41
2024/08/18 13:00:00	25.65	15.45
2024/08/18 14:00:00	24.83	15.45
2024/08/18 15:00:00	25.71	15.43
2024/08/18 16:00:00	25.13	15.39
2024/08/18 17:00:00	24.50	15.42
2024/08/18 18:00:00	25.51	15.41
2024/08/18 19:00:00	25.54	15.40
2024/08/18 20:00:00	25.37	15.39
2024/08/18 21:00:00	25.56	15.40
2024/08/18 22:00:00	25.38	15.41
2024/08/18 23:00:00	25.14	15.36
2024/08/19 00:00:00	25.34	15.37
2024/08/19 01:00:00	26.59	15.30
2024/08/19 02:00:00	25.88	15.29
2024/08/19 03:00:00	26.50	15.28
2024/08/19 04:00:00	25.45	15.26
2024/08/19 05:00:00	24.99	15.23
2024/08/19 06:00:00	27.11	15.29
2024/08/19 07:00:00	26.40	15.27
2024/08/19 08:00:00	27.87	15.34
2024/08/19 09:00:00	26.08	15.28
2024/08/19 10:00:00	21.50	15.18
2024/08/19 11:00:00	20.92	15.20
2024/08/19 12:00:00	20.07	15.30
2024/08/19 13:00:00	21.73	15.20
2024/08/19 14:00:00	21.64	15.22
2024/08/19 15:00:00	21.33	15.21
2024/08/19 16:00:00	21.78	15.22

2024/08/19 17:00:00	21.67	15.21
2024/08/19 18:00:00	20.76	15.17
2024/08/19 19:00:00	20.43	15.16
2024/08/19 20:00:00	20.54	15.16
2024/08/19 21:00:00	20.90	15.16
2024/08/19 22:00:00	21.46	15.03
2024/08/19 23:00:00	26.84	14.92
2024/08/20 00:00:00	25.87	15.10
2024/08/20 01:00:00	26.09	15.20
2024/08/20 02:00:00	24.75	15.18
2024/08/20 03:00:00	25.53	15.16
2024/08/20 04:00:00	25.29	15.17
2024/08/20 05:00:00	24.49	15.16
2024/08/20 06:00:00	19.76	15.07
2024/08/20 07:00:00	22.81	15.12
2024/08/20 08:00:00	24.39	15.14
2024/08/20 09:00:00	23.66	15.16
2024/08/20 10:00:00	19.65	15.09
2024/08/20 11:00:00	18.56	15.10
2024/08/20 12:00:00	18.31	15.10
2024/08/20 13:00:00	12.07	15.31
2024/08/20 14:00:00	11.98	15.33
2024/08/20 15:00:00	12.16	15.33
2024/08/20 16:00:00	12.22	15.33
2024/08/20 17:00:00	10.85	15.29
2024/08/20 18:00:00	10.71	15.28
2024/08/20 19:00:00	11.12	15.27
2024/08/20 20:00:00	11.67	15.28
2024/08/20 21:00:00	11.82	15.31
2024/08/20 22:00:00	12.97	15.34
2024/08/20 23:00:00	24.46	15.51
2024/08/21 00:00:00	20.25	15.44
2024/08/21 01:00:00	13.00	15.35
2024/08/21 02:00:00	18.41	15.41
2024/08/21 03:00:00	21.85	15.47
2024/08/21 04:00:00	21.07	15.44
2024/08/21 05:00:00	22.54	15.49
2024/08/21 06:00:00	23.31	15.51
2024/08/21 07:00:00	22.08	15.49
2024/08/21 08:00:00	23.03	15.49
2024/08/21 09:00:00	23.27	15.51
2024/08/21 10:00:00	14.62	15.39
2024/08/21 11:00:00	14.40	15.39
2024/08/21 12:00:00	14.28	15.40
2024/08/21 13:00:00	13.82	15.39
2024/08/21 14:00:00	14.15	15.40
2024/08/21 15:00:00	13.89	15.39
2024/08/21 16:00:00	13.74	15.39
2024/08/21 17:00:00	13.65	15.39
2024/08/21 18:00:00	14.23	15.40

2024/08/21 19:00:00	14.61	15.39
2024/08/21 20:00:00	14.52	15.38
2024/08/21 21:00:00	15.13	15.39
2024/08/21 22:00:00	14.98	15.39
2024/08/21 23:00:00	24.53	15.55
2024/08/22 00:00:00	21.41	15.49
2024/08/22 01:00:00	22.98	15.51
2024/08/22 02:00:00	22.20	15.51
2024/08/22 03:00:00	22.36	15.49
2024/08/22 04:00:00	23.49	15.52
2024/08/22 05:00:00	23.84	15.52
2024/08/22 06:00:00	21.53	15.50
2024/08/22 07:00:00	20.77	15.46
2024/08/22 08:00:00	21.81	15.49
2024/08/22 09:00:00	20.21	15.49
2024/08/22 10:00:00	14.34	15.41
2024/08/22 11:00:00	14.84	15.41
2024/08/22 12:00:00	14.55	15.41
2024/08/22 13:00:00	14.80	15.43
2024/08/22 14:00:00	14.74	15.43
2024/08/22 15:00:00	14.53	15.43
2024/08/22 16:00:00	14.63	15.43
2024/08/22 17:00:00	14.45	15.42
2024/08/22 18:00:00	14.35	15.44
2024/08/22 19:00:00	15.11	15.46
2024/08/22 20:00:00	15.33	15.46
2024/08/22 21:00:00	15.06	15.46
2024/08/22 22:00:00	15.31	15.46
2024/08/22 23:00:00	18.74	15.72
2024/08/23 00:00:00	18.37	15.60
2024/08/23 01:00:00	19.62	15.64
2024/08/23 02:00:00	13.19	15.88
2024/08/23 03:00:00	15.02	15.86
2024/08/23 04:00:00	11.83	15.91
2024/08/23 05:00:00	10.60	15.80
2024/08/23 06:00:00	15.11	15.45
2024/08/23 07:00:00	17.87	15.58
2024/08/23 08:00:00	17.36	15.57
2024/08/23 09:00:00	15.46	15.51
2024/08/23 10:00:00	15.00	15.49
2024/08/23 11:00:00	15.27	15.50
2024/08/23 12:00:00	14.89	15.50
2024/08/23 13:00:00	15.81	15.51
2024/08/23 14:00:00	14.60	15.47
2024/08/23 15:00:00	14.69	15.42
2024/08/23 16:00:00	14.17	15.40
2024/08/23 17:00:00	14.22	15.40
2024/08/23 18:00:00	14.32	15.40
2024/08/23 19:00:00	13.67	15.38
2024/08/23 20:00:00	13.25	15.37



2024/08/23 21:00:00	13.37	15.37
2024/08/23 22:00:00	12.92	15.37
2024/08/23 23:00:00	12.84	15.36
2024/08/24 00:00:00	17.60	15.46
2024/08/24 01:00:00	20.40	15.55
2024/08/24 02:00:00	22.32	15.46
2024/08/24 03:00:00	23.06	15.17
2024/08/24 04:00:00	24.13	15.17
2024/08/24 05:00:00	23.84	15.16
2024/08/24 06:00:00	25.21	15.16
2024/08/24 07:00:00	25.25	15.17
2024/08/24 08:00:00	25.39	15.23
2024/08/24 09:00:00	17.54	15.26
2024/08/24 10:00:00	16.75	15.37
2024/08/24 11:00:00	18.02	15.41
2024/08/24 12:00:00	18.94	15.44
2024/08/24 13:00:00	22.52	15.50
2024/08/24 14:00:00	23.39	15.53
2024/08/24 15:00:00	25.36	15.54
2024/08/24 16:00:00	22.44	15.47
2024/08/24 17:00:00	18.48	15.37
2024/08/24 18:00:00	19.15	15.57
2024/08/24 19:00:00	18.71	15.55
2024/08/24 20:00:00	19.74	15.59
2024/08/24 21:00:00	18.19	15.60
2024/08/24 22:00:00	16.53	15.55
2024/08/24 23:00:00	21.36	15.57
2024/08/25 00:00:00	16.62	15.53
2024/08/25 01:00:00	22.92	15.26
2024/08/25 02:00:00	22.84	15.36
2024/08/25 03:00:00	22.16	15.40
2024/08/25 04:00:00	26.86	15.53
2024/08/25 05:00:00	18.81	15.40
2024/08/25 06:00:00	24.94	15.50
2024/08/25 07:00:00	23.94	15.49
2024/08/25 08:00:00	24.55	15.58
2024/08/25 09:00:00	15.14	15.43
2024/08/25 10:00:00	15.17	15.44
2024/08/25 11:00:00	15.95	15.45
2024/08/25 12:00:00	23.06	15.62
2024/08/25 13:00:00	24.17	15.63
2024/08/25 14:00:00	24.29	15.62
2024/08/25 15:00:00	25.48	15.59
2024/08/25 16:00:00	13.74	16.03
2024/08/25 17:00:00	20.66	15.67
2024/08/25 18:00:00	26.18	15.58
2024/08/25 19:00:00	24.99	15.57
2024/08/25 20:00:00	26.53	15.60
2024/08/25 21:00:00	26.41	15.57
2024/08/25 22:00:00	22.51	15.37

2024/08/25 23:00:00	24.42	15.32
2024/08/26 00:00:00	22.18	15.47
2024/08/26 01:00:00	19.25	15.53
2024/08/26 02:00:00	19.59	15.55
2024/08/26 03:00:00	20.02	15.58
2024/08/26 04:00:00	18.77	15.54
2024/08/26 05:00:00	20.01	15.56
2024/08/26 06:00:00	18.93	15.61
2024/08/26 07:00:00	20.04	15.63
2024/08/26 08:00:00	20.41	15.58
2024/08/26 09:00:00	18.62	15.53
2024/08/26 10:00:00	14.86	15.44
2024/08/26 11:00:00	14.19	15.44
2024/08/26 12:00:00	14.12	15.44
2024/08/26 13:00:00	13.94	15.43
2024/08/26 14:00:00	13.79	15.43
2024/08/26 15:00:00	14.31	15.43
2024/08/26 16:00:00	13.45	15.42
2024/08/26 17:00:00	13.73	15.42
2024/08/26 18:00:00	13.54	15.42
2024/08/26 19:00:00	13.81	15.41
2024/08/26 20:00:00	13.93	15.41
2024/08/26 21:00:00	14.16	15.41
2024/08/26 22:00:00	13.79	15.40
2024/08/26 23:00:00	13.81	15.39
2024/08/27 00:00:00	13.47	15.38
2024/08/27 01:00:00	13.99	15.39
2024/08/27 02:00:00	13.56	15.40
2024/08/27 03:00:00	13.68	15.40
2024/08/27 04:00:00	14.05	15.40
2024/08/27 05:00:00	14.12	15.40
2024/08/27 06:00:00	14.13	15.40
2024/08/27 07:00:00	14.07	15.40
2024/08/27 08:00:00	13.79	15.40
2024/08/27 09:00:00	13.54	15.39
2024/08/27 10:00:00	14.25	15.42
2024/08/27 11:00:00	13.83	15.43
2024/08/27 12:00:00	13.92	15.43
2024/08/27 13:00:00	13.72	15.45
2024/08/27 14:00:00	13.59	15.46
2024/08/27 15:00:00	13.85	15.45
2024/08/27 16:00:00	13.85	15.43
2024/08/27 17:00:00	13.67	15.43
2024/08/27 18:00:00	13.64	15.42
2024/08/27 19:00:00	13.54	15.39
2024/08/27 20:00:00	13.16	15.38
2024/08/27 21:00:00	13.09	15.38
2024/08/27 22:00:00	13.28	15.38
2024/08/27 23:00:00	13.20	15.38
2024/08/28 00:00:00	13.04	15.37

2024/08/28 01:00:00	13.12	15.39
2024/08/28 02:00:00	13.75	15.43
2024/08/28 03:00:00	13.82	15.43
2024/08/28 04:00:00	14.14	15.44
2024/08/28 05:00:00	15.05	15.44
2024/08/28 06:00:00	11.10	15.51
2024/08/28 07:00:00	12.61	15.08
2024/08/28 08:00:00	12.67	15.09
2024/08/28 09:00:00	12.94	15.11
2024/08/28 10:00:00	13.14	15.12
2024/08/28 11:00:00	12.94	15.12
2024/08/28 12:00:00	13.02	15.13
2024/08/28 13:00:00	12.48	15.12
2024/08/28 14:00:00	12.73	15.13
2024/08/28 15:00:00	12.31	15.12
2024/08/28 16:00:00	12.61	15.12
2024/08/28 17:00:00	12.43	15.12
2024/08/28 18:00:00	12.75	15.11
2024/08/28 19:00:00	12.37	15.11
2024/08/28 20:00:00	12.73	15.11
2024/08/28 21:00:00	12.53	15.11
2024/08/28 22:00:00	12.71	15.11
2024/08/28 23:00:00	12.74	15.10
2024/08/29 00:00:00	12.67	15.10
2024/08/29 01:00:00	12.73	15.14
2024/08/29 02:00:00	12.15	15.20
2024/08/29 03:00:00	12.62	15.26
2024/08/29 04:00:00	10.97	15.28
2024/08/29 05:00:00	11.60	15.28
2024/08/29 06:00:00	11.71	15.28
2024/08/29 07:00:00	11.42	15.28
2024/08/29 08:00:00	11.03	15.28
2024/08/29 09:00:00	10.85	15.28
2024/08/29 10:00:00	12.76	15.30
2024/08/29 11:00:00	12.47	15.30
2024/08/29 12:00:00	12.43	15.15
2024/08/29 13:00:00	12.80	15.10
2024/08/29 14:00:00	12.74	15.11
2024/08/29 15:00:00	12.24	15.16
2024/08/29 16:00:00	11.36	15.19
2024/08/29 17:00:00	12.94	15.07
2024/08/29 18:00:00	13.02	15.07
2024/08/29 19:00:00	13.04	15.08
2024/08/29 20:00:00	13.29	15.08
2024/08/29 21:00:00	12.95	15.10
2024/08/29 22:00:00	12.20	15.17
2024/08/29 23:00:00	11.96	15.17
2024/08/30 00:00:00	12.17	15.17
2024/08/30 01:00:00	12.23	15.17
2024/08/30 02:00:00	12.11	15.18

2024/08/30 03:00:00	12.31	15.18
2024/08/30 04:00:00	11.99	15.18
2024/08/30 05:00:00	11.88	15.18
2024/08/30 06:00:00	12.17	15.18
2024/08/30 07:00:00	12.29	15.18
2024/08/30 08:00:00	12.22	15.19
2024/08/30 09:00:00	11.98	15.22
2024/08/30 10:00:00	11.95	15.23
2024/08/30 11:00:00	11.82	15.24
2024/08/30 12:00:00	12.13	15.26
2024/08/30 13:00:00	12.17	15.26
2024/08/30 14:00:00	12.05	15.27
2024/08/30 15:00:00	11.89	15.26
2024/08/30 16:00:00	11.91	15.26
2024/08/30 17:00:00	11.74	15.25
2024/08/30 18:00:00	11.80	15.25
2024/08/30 19:00:00	11.82	15.25
2024/08/30 20:00:00	11.50	15.23
2024/08/30 21:00:00	11.66	15.23
2024/08/30 22:00:00	11.89	15.23
2024/08/30 23:00:00	12.72	15.24
2024/08/31 00:00:00	12.91	15.33
2024/08/31 01:00:00	12.74	15.34
2024/08/31 02:00:00	9.97	15.29
2024/08/31 03:00:00	9.32	15.28
2024/08/31 04:00:00	9.55	15.28
2024/08/31 05:00:00	9.22	15.28
2024/08/31 06:00:00	9.19	15.28
2024/08/31 07:00:00	21.92	15.40
2024/08/31 08:00:00	17.28	15.38
2024/08/31 09:00:00	20.75	15.42
2024/08/31 10:00:00	19.21	15.44
2024/08/31 11:00:00	20.97	15.49
2024/08/31 12:00:00	20.90	15.50
2024/08/31 13:00:00	20.46	15.50
2024/08/31 14:00:00	19.87	15.49
2024/08/31 15:00:00	31.01	15.51
2024/08/31 16:00:00	24.77	15.48
2024/08/31 17:00:00	22.09	15.46
2024/08/31 18:00:00	21.43	15.43
2024/08/31 19:00:00	23.24	15.45
2024/08/31 20:00:00	21.66	15.45
2024/08/31 21:00:00	24.68	15.55
2024/08/31 22:00:00	23.00	15.49
2024/08/31 23:00:00	23.49	15.51

Time	NOX 7%O2 (ppm)	O2 (%Vol)
2024/09/01 00:00:00	23.49	15.51
2024/09/01 01:00:00	26.33	15.57
2024/09/01 02:00:00	26.58	15.58
2024/09/01 03:00:00	23.94	15.52
2024/09/01 04:00:00	23.78	15.46
2024/09/01 05:00:00	23.42	15.50
2024/09/01 06:00:00	22.50	15.47
2024/09/01 07:00:00	23.93	15.51
2024/09/01 08:00:00	25.80	15.58
2024/09/01 09:00:00	23.32	15.52
2024/09/01 10:00:00	24.19	15.54
2024/09/01 11:00:00	17.42	15.41
2024/09/01 12:00:00	15.99	15.44
2024/09/01 13:00:00	21.25	15.59
2024/09/01 14:00:00	23.39	15.55
2024/09/01 15:00:00	23.39	15.57
2024/09/01 16:00:00	23.70	15.56
2024/09/01 17:00:00	22.29	15.51
2024/09/01 18:00:00	24.11	15.57
2024/09/01 19:00:00	11.80	15.31
2024/09/01 20:00:00	11.78	15.30
2024/09/01 21:00:00	12.70	15.33
2024/09/01 22:00:00	23.59	15.48
2024/09/01 23:00:00	24.48	15.50
2024/09/02 00:00:00	23.07	15.47
2024/09/02 01:00:00	23.63	15.41
2024/09/02 02:00:00	22.81	15.37
2024/09/02 03:00:00	21.59	15.34
2024/09/02 04:00:00	24.71	15.38
2024/09/02 05:00:00	20.82	15.32
2024/09/02 06:00:00	23.55	15.36
2024/09/02 07:00:00	23.92	15.37
2024/09/02 08:00:00	25.10	15.32
2024/09/02 09:00:00	20.45	15.27
2024/09/02 10:00:00	12.52	15.18
2024/09/02 11:00:00	13.64	15.13
2024/09/02 12:00:00	13.90	15.12
2024/09/02 13:00:00	13.45	15.11
2024/09/02 14:00:00	13.17	15.10
2024/09/02 15:00:00	13.41	15.10
2024/09/02 16:00:00	13.43	15.10
2024/09/02 17:00:00	13.92	15.11
2024/09/02 18:00:00	17.39	15.28
2024/09/02 19:00:00	16.19	15.31
2024/09/02 20:00:00	15.94	15.34
2024/09/02 21:00:00	16.26	15.36
2024/09/02 22:00:00	15.62	15.34
2024/09/02 23:00:00	16.23	15.64
2024/09/03 00:00:00	18.00	15.54

2024/09/03 01:00:00	16.95	15.33
2024/09/03 02:00:00	15.93	15.16
2024/09/03 03:00:00	15.74	15.22
2024/09/03 04:00:00	16.10	15.23
2024/09/03 05:00:00	16.34	15.23
2024/09/03 06:00:00	22.29	15.33
2024/09/03 07:00:00	25.28	15.40
2024/09/03 08:00:00	18.66	15.28
2024/09/03 09:00:00	25.17	15.45
2024/09/03 10:00:00	16.75	15.30
2024/09/03 11:00:00	16.43	15.31
2024/09/03 12:00:00	16.46	15.31
2024/09/03 13:00:00	16.58	15.32
2024/09/03 14:00:00	16.29	15.32
2024/09/03 15:00:00	16.52	15.32
2024/09/03 16:00:00	16.21	15.32
2024/09/03 17:00:00	14.79	15.23
2024/09/03 18:00:00	14.22	15.17
2024/09/03 19:00:00	14.03	15.17
2024/09/03 20:00:00	13.93	15.18
2024/09/03 21:00:00	14.29	15.18
2024/09/03 22:00:00	14.51	15.18
2024/09/03 23:00:00	24.49	15.31
2024/09/04 00:00:00	23.83	15.34
2024/09/04 01:00:00	27.25	15.52
2024/09/04 02:00:00	23.88	15.56
2024/09/04 03:00:00	22.63	15.56
2024/09/04 04:00:00	20.74	15.53
2024/09/04 05:00:00	20.00	15.60
2024/09/04 06:00:00	17.63	15.53
2024/09/04 07:00:00	17.50	15.62
2024/09/04 08:00:00	17.60	15.54
2024/09/04 09:00:00	16.89	15.44
2024/09/04 10:00:00	16.84	15.45
2024/09/04 11:00:00	17.27	15.45
2024/09/04 12:00:00	16.67	15.45
2024/09/04 13:00:00	13.62	15.33
2024/09/04 14:00:00	12.97	15.32
2024/09/04 15:00:00	13.16	15.33
2024/09/04 16:00:00	12.69	15.29
2024/09/04 17:00:00	10.92	15.17
2024/09/04 18:00:00	13.59	15.16
2024/09/04 19:00:00	14.59	15.11
2024/09/04 20:00:00	14.67	15.10
2024/09/04 21:00:00	14.58	15.10
2024/09/04 22:00:00	14.87	15.11
2024/09/04 23:00:00	14.61	15.10
2024/09/05 00:00:00	18.30	15.21
2024/09/05 01:00:00	23.42	15.32
2024/09/05 02:00:00	25.14	15.37



2024/09/05 03:00:00	24.92	15.43
2024/09/05 04:00:00	25.39	15.46
2024/09/05 05:00:00	24.74	15.48
2024/09/05 06:00:00	23.70	15.52
2024/09/05 07:00:00	19.97	15.64
2024/09/05 08:00:00	18.52	15.62
2024/09/05 09:00:00	17.73	15.59
2024/09/05 10:00:00	16.74	15.44
2024/09/05 11:00:00	16.74	15.44
2024/09/05 12:00:00	16.71	15.45
2024/09/05 13:00:00	17.20	15.45
2024/09/05 14:00:00	16.58	15.45
2024/09/05 15:00:00	16.03	15.45
2024/09/05 16:00:00	16.32	15.44
2024/09/05 17:00:00	16.46	15.43
2024/09/05 18:00:00	15.51	15.43
2024/09/05 19:00:00	16.26	15.43
2024/09/05 20:00:00	15.00	15.37
2024/09/05 21:00:00	13.34	15.31
2024/09/05 22:00:00	13.86	15.32
2024/09/05 23:00:00	22.27	15.43
2024/09/06 00:00:00	22.45	15.43
2024/09/06 01:00:00	21.38	15.45
2024/09/06 02:00:00	18.49	15.63
2024/09/06 03:00:00	19.30	15.63
2024/09/06 04:00:00	19.17	15.59
2024/09/06 05:00:00	18.39	15.50
2024/09/06 06:00:00	18.66	15.57
2024/09/06 07:00:00	18.18	15.64
2024/09/06 08:00:00	19.50	15.64
2024/09/06 09:00:00	19.71	15.60
2024/09/06 10:00:00	16.38	15.41
2024/09/06 11:00:00	15.96	15.42
2024/09/06 12:00:00	14.60	15.13
2024/09/06 13:00:00	14.53	15.12
2024/09/06 14:00:00	14.38	15.13
2024/09/06 15:00:00	14.07	15.14
2024/09/06 16:00:00	14.19	15.15
2024/09/06 17:00:00	14.24	15.15
2024/09/06 18:00:00	14.39	15.15
2024/09/06 19:00:00	14.35	15.15
2024/09/06 20:00:00	14.59	15.15
2024/09/06 21:00:00	16.07	15.24
2024/09/06 22:00:00	15.11	15.23
2024/09/06 23:00:00	26.97	15.33
2024/09/07 00:00:00	21.74	15.19
2024/09/07 01:00:00	18.65	15.15
2024/09/07 02:00:00	23.91	15.21
2024/09/07 03:00:00	18.74	15.19
2024/09/07 04:00:00	24.59	15.29

2024/09/07 05:00:00	25.23	15.28
2024/09/07 06:00:00	25.16	15.29
2024/09/07 07:00:00	22.69	15.25
2024/09/07 08:00:00	23.72	15.28
2024/09/07 09:00:00	23.97	15.28
2024/09/07 10:00:00	24.29	15.30
2024/09/07 11:00:00	23.83	15.31
2024/09/07 12:00:00	18.35	15.27
2024/09/07 13:00:00	18.29	15.34
2024/09/07 14:00:00	17.99	15.34
2024/09/07 15:00:00	20.44	15.42
2024/09/07 16:00:00	16.50	15.26
2024/09/07 17:00:00	16.15	15.19
2024/09/07 18:00:00	16.84	15.11
2024/09/07 19:00:00	15.31	15.11
2024/09/07 20:00:00	16.27	15.11
2024/09/07 21:00:00	18.51	15.13
2024/09/07 22:00:00	17.24	15.12
2024/09/07 23:00:00	14.99	15.12
2024/09/08 00:00:00	14.91	15.17
2024/09/08 01:00:00	15.06	15.25
2024/09/08 02:00:00	12.53	15.23
2024/09/08 03:00:00	15.29	15.27
2024/09/08 04:00:00	14.39	15.26
2024/09/08 05:00:00	19.88	15.31
2024/09/08 06:00:00	12.97	15.24
2024/09/08 07:00:00	21.72	15.35
2024/09/08 08:00:00	22.74	15.35
2024/09/08 09:00:00	20.44	15.34
2024/09/08 10:00:00	20.40	15.33
2024/09/08 11:00:00	22.03	15.36
2024/09/08 12:00:00	22.23	15.35
2024/09/08 13:00:00	19.96	15.33
2024/09/08 14:00:00	23.85	15.37
2024/09/08 15:00:00	22.84	15.37
2024/09/08 16:00:00	22.78	15.37
2024/09/08 17:00:00	19.32	15.32
2024/09/08 18:00:00	23.17	15.43
2024/09/08 19:00:00	26.53	15.51
2024/09/08 20:00:00	25.30	15.45
2024/09/08 21:00:00	25.65	15.45
2024/09/08 22:00:00	26.71	15.47
2024/09/08 23:00:00	25.80	15.45
2024/09/09 00:00:00	17.28	15.29
2024/09/09 01:00:00	25.23	15.44
2024/09/09 02:00:00	26.17	15.45
2024/09/09 03:00:00	18.99	15.31
2024/09/09 04:00:00	23.56	15.41
2024/09/09 05:00:00	24.57	15.43
2024/09/09 06:00:00	25.94	15.47

2024/09/09 07:00:00	25.95	15.46
2024/09/09 08:00:00	18.03	15.31
2024/09/09 09:00:00	18.10	15.33
2024/09/09 10:00:00	17.59	15.32
2024/09/09 11:00:00	18.58	15.34
2024/09/09 12:00:00	18.85	15.35
2024/09/09 13:00:00	18.58	15.35
2024/09/09 14:00:00	16.50	15.27
2024/09/09 15:00:00	15.19	15.21
2024/09/09 16:00:00	15.12	15.20
2024/09/09 17:00:00	14.93	15.20
2024/09/09 18:00:00	14.74	15.15
2024/09/09 19:00:00	14.66	15.13
2024/09/09 20:00:00	15.18	15.13
2024/09/09 21:00:00	15.04	15.13
2024/09/09 22:00:00	15.46	15.13
2024/09/09 23:00:00	21.81	15.21
2024/09/10 00:00:00	23.43	15.22
2024/09/10 01:00:00	24.05	15.13
2024/09/10 02:00:00	24.55	15.14
2024/09/10 03:00:00	24.76	15.14
2024/09/10 04:00:00	23.00	15.13
2024/09/10 05:00:00	23.74	15.13
2024/09/10 06:00:00	21.30	15.12
2024/09/10 07:00:00	22.81	15.18
2024/09/10 08:00:00	25.03	15.24
2024/09/10 09:00:00	24.49	15.29
2024/09/10 10:00:00	15.28	15.17
2024/09/10 11:00:00	14.86	15.17
2024/09/10 12:00:00	14.84	15.17
2024/09/10 13:00:00	14.86	15.17
2024/09/10 14:00:00	14.60	15.18
2024/09/10 15:00:00	14.69	15.20
2024/09/10 16:00:00	14.65	15.20
2024/09/10 17:00:00	14.61	15.20
2024/09/10 18:00:00	14.72	15.19
2024/09/10 19:00:00	14.54	15.18
2024/09/10 20:00:00	15.28	15.17
2024/09/10 21:00:00	14.77	15.18
2024/09/10 22:00:00	14.51	15.18
2024/09/10 23:00:00	24.37	15.31
2024/09/11 00:00:00	22.32	15.26
2024/09/11 01:00:00	14.77	15.11
2024/09/11 02:00:00	23.22	15.19
2024/09/11 03:00:00	22.26	15.19
2024/09/11 04:00:00	22.56	15.20
2024/09/11 05:00:00	23.70	15.21
2024/09/11 06:00:00	24.39	15.21
2024/09/11 07:00:00	21.95	15.18
2024/09/11 08:00:00	21.73	15.23

2024/09/11 09:00:00	22.34	15.40
2024/09/11 10:00:00	17.05	15.39
2024/09/11 11:00:00	17.04	15.40
2024/09/11 12:00:00	17.06	15.40
2024/09/11 13:00:00	16.63	15.34
2024/09/11 14:00:00	16.31	15.32
2024/09/11 15:00:00	16.70	15.31
2024/09/11 16:00:00	16.43	15.31
2024/09/11 17:00:00	16.77	15.29
2024/09/11 18:00:00	16.68	15.29
2024/09/11 19:00:00	16.36	15.29
2024/09/11 20:00:00	16.95	15.29
2024/09/11 21:00:00	16.66	15.30
2024/09/11 22:00:00	16.42	15.28
2024/09/11 23:00:00	25.30	15.46
2024/09/12 00:00:00	22.98	15.43
2024/09/12 01:00:00	23.75	15.47
2024/09/12 02:00:00	17.22	15.21
2024/09/12 03:00:00	14.84	15.05
2024/09/12 04:00:00	15.13	15.05
2024/09/12 05:00:00	16.78	15.06
2024/09/12 06:00:00	20.46	15.09
2024/09/12 07:00:00	23.48	15.12
2024/09/12 08:00:00	21.79	15.16
2024/09/12 09:00:00	20.19	15.15
2024/09/12 10:00:00	14.91	15.12
2024/09/12 11:00:00	14.91	15.17
2024/09/12 12:00:00	14.71	15.18
2024/09/12 13:00:00	14.26	15.16
2024/09/12 14:00:00	14.34	15.16
2024/09/12 15:00:00	13.87	15.15
2024/09/12 16:00:00	14.48	15.15
2024/09/12 17:00:00	14.44	15.12
2024/09/12 18:00:00	14.89	15.02
2024/09/12 19:00:00	14.89	15.03
2024/09/12 20:00:00	15.24	15.11
2024/09/12 21:00:00	12.55	15.75
2024/09/12 22:00:00	12.34	15.70
2024/09/12 23:00:00	17.96	15.66
2024/09/13 00:00:00	22.40	15.37
2024/09/13 01:00:00	25.31	15.42
2024/09/13 02:00:00	24.67	15.42
2024/09/13 03:00:00	25.24	15.42
2024/09/13 04:00:00	22.12	15.36
2024/09/13 05:00:00	23.05	15.37
2024/09/13 06:00:00	22.47	15.36
2024/09/13 07:00:00	25.60	15.42
2024/09/13 08:00:00	26.41	15.48
2024/09/13 09:00:00	24.29	15.41
2024/09/13 10:00:00	15.72	15.25

2024/09/13 11:00:00	15.26	15.25
2024/09/13 12:00:00	14.93	15.25
2024/09/13 13:00:00	15.39	15.26
2024/09/13 14:00:00	15.98	15.32
2024/09/13 15:00:00	16.85	15.33
2024/09/13 16:00:00	16.73	15.33
2024/09/13 17:00:00	16.30	15.34
2024/09/13 18:00:00	16.49	15.33
2024/09/13 19:00:00	16.22	15.34
2024/09/13 20:00:00	14.80	15.24
2024/09/13 21:00:00	14.53	15.08
2024/09/13 22:00:00	14.48	15.09
2024/09/13 23:00:00	24.07	15.19
2024/09/14 00:00:00	22.27	15.16
2024/09/14 01:00:00	24.51	15.19
2024/09/14 02:00:00	24.72	15.19
2024/09/14 03:00:00	24.32	15.18
2024/09/14 04:00:00	23.54	15.49
2024/09/14 05:00:00	24.95	15.57
2024/09/14 06:00:00	19.60	15.70
2024/09/14 07:00:00	21.02	15.59
2024/09/14 08:00:00	23.94	15.46
2024/09/14 09:00:00	23.49	15.38
2024/09/14 10:00:00	25.50	15.46
2024/09/14 11:00:00	24.93	15.42
2024/09/14 12:00:00	23.20	15.39
2024/09/14 13:00:00	23.75	15.39
2024/09/14 14:00:00	24.04	15.43
2024/09/14 15:00:00	22.56	15.40
2024/09/14 16:00:00	25.44	15.44
2024/09/14 17:00:00	18.19	15.32
2024/09/14 18:00:00	13.74	15.25
2024/09/14 19:00:00	14.73	15.25
2024/09/14 20:00:00	23.15	15.41
2024/09/14 21:00:00	23.07	15.38
2024/09/14 22:00:00	23.47	15.39
2024/09/14 23:00:00	23.71	15.40
2024/09/15 00:00:00	26.28	15.46
2024/09/15 01:00:00	24.57	15.21
2024/09/15 02:00:00	24.16	15.29
2024/09/15 03:00:00	24.82	15.30
2024/09/15 04:00:00	24.06	15.27
2024/09/15 05:00:00	24.35	15.29
2024/09/15 06:00:00	24.89	15.29
2024/09/15 07:00:00	23.65	15.26
2024/09/15 08:00:00	24.18	15.35
2024/09/15 09:00:00	24.62	15.40
2024/09/15 10:00:00	24.32	15.36
2024/09/15 11:00:00	22.99	15.36
2024/09/15 12:00:00	24.03	15.38

2024/09/15 13:00:00	22.65	15.34
2024/09/15 14:00:00	25.43	15.40
2024/09/15 15:00:00	25.79	15.46
2024/09/15 16:00:00	16.17	15.29
2024/09/15 17:00:00	15.19	15.30
2024/09/15 18:00:00	12.51	15.25
2024/09/15 19:00:00	17.04	15.34
2024/09/15 20:00:00	23.58	15.42
2024/09/15 21:00:00	18.30	15.29
2024/09/15 22:00:00	20.24	15.33
2024/09/15 23:00:00	17.39	15.28
2024/09/16 00:00:00	18.41	15.29
2024/09/16 01:00:00	15.50	15.26
2024/09/16 02:00:00	16.39	15.27
2024/09/16 03:00:00	13.81	15.25
2024/09/16 04:00:00	14.98	15.26
2024/09/16 05:00:00	15.17	15.26
2024/09/16 06:00:00	18.38	15.37
2024/09/16 07:00:00	16.68	15.39
2024/09/16 08:00:00	16.33	15.38
2024/09/16 09:00:00	15.72	15.44
2024/09/16 10:00:00	15.34	15.40
2024/09/16 11:00:00	15.34	15.42
2024/09/16 12:00:00	15.36	15.42
2024/09/16 13:00:00	16.08	15.45
2024/09/16 14:00:00	15.34	15.44
2024/09/16 15:00:00	13.75	15.38
2024/09/16 16:00:00	12.99	15.30
2024/09/16 17:00:00	14.93	15.62
2024/09/16 18:00:00	13.76	15.55
2024/09/16 19:00:00	14.02	15.52
2024/09/16 20:00:00	13.40	15.49
2024/09/16 21:00:00	12.79	15.49
2024/09/16 22:00:00	13.76	15.48
2024/09/16 23:00:00	25.31	15.65
2024/09/17 00:00:00	22.14	15.59
2024/09/17 01:00:00	25.73	15.71
2024/09/17 02:00:00	24.79	15.73
2024/09/17 03:00:00	23.72	15.69
2024/09/17 04:00:00	20.12	15.62
2024/09/17 05:00:00	22.46	15.69
2024/09/17 06:00:00	25.38	15.73
2024/09/17 07:00:00	24.24	15.69
2024/09/17 08:00:00	21.27	15.61
2024/09/17 09:00:00	13.50	15.46
2024/09/17 10:00:00	14.03	15.48
2024/09/17 11:00:00	14.62	15.52
2024/09/17 12:00:00	14.49	15.55
2024/09/17 13:00:00	14.61	15.57
2024/09/17 14:00:00	14.66	15.57

2024/09/17 15:00:00	13.38	15.50
2024/09/17 16:00:00	13.01	15.44
2024/09/17 17:00:00	12.78	15.44
2024/09/17 18:00:00	12.69	15.43
2024/09/17 19:00:00	12.89	15.42
2024/09/17 20:00:00	13.42	15.42
2024/09/17 21:00:00	13.69	15.42
2024/09/17 22:00:00	13.16	15.42
2024/09/17 23:00:00	25.46	15.57
2024/09/18 00:00:00	21.66	15.55
2024/09/18 01:00:00	24.10	15.65
2024/09/18 02:00:00	26.17	15.76
2024/09/18 03:00:00	27.60	15.79
2024/09/18 04:00:00	23.16	15.69
2024/09/18 05:00:00	23.72	15.70
2024/09/18 06:00:00	29.41	15.82
2024/09/18 07:00:00	26.07	15.72
2024/09/18 08:00:00	22.24	15.70
2024/09/18 09:00:00	19.80	15.67
2024/09/18 10:00:00	15.32	15.60
2024/09/18 11:00:00	14.87	15.61
2024/09/18 12:00:00	14.91	15.60
2024/09/18 13:00:00	12.18	15.53
2024/09/18 14:00:00	11.03	15.52
2024/09/18 15:00:00	11.78	15.52
2024/09/18 16:00:00	11.43	15.52
2024/09/18 17:00:00	11.12	15.51
2024/09/18 18:00:00	10.79	15.50
2024/09/18 19:00:00	10.87	15.48
2024/09/18 20:00:00	10.86	15.47
2024/09/18 21:00:00	14.35	15.56
2024/09/18 22:00:00	14.31	15.57
2024/09/18 23:00:00	14.23	15.56
2024/09/19 00:00:00	15.23	15.57
2024/09/19 01:00:00	15.90	15.67
2024/09/19 02:00:00	16.05	15.70
2024/09/19 03:00:00	15.80	15.68
2024/09/19 04:00:00	16.15	15.67
2024/09/19 05:00:00	15.91	15.67
2024/09/19 06:00:00	15.84	15.67
2024/09/19 07:00:00	15.96	15.67
2024/09/19 08:00:00	16.05	15.67
2024/09/19 09:00:00	16.36	15.68
2024/09/19 10:00:00	16.17	15.69
2024/09/19 11:00:00	16.14	15.69
2024/09/19 12:00:00	16.55	15.69
2024/09/19 13:00:00	16.73	15.75
2024/09/19 14:00:00	16.44	15.77
2024/09/19 15:00:00	16.29	15.74
2024/09/19 16:00:00	16.40	15.68



2024/09/19 17:00:00	15.18	15.62
2024/09/19 18:00:00	14.64	15.60
2024/09/19 19:00:00	14.78	15.60
2024/09/19 20:00:00	14.40	15.60
2024/09/19 21:00:00	14.08	15.58
2024/09/19 22:00:00	12.28	15.51
2024/09/19 23:00:00	11.52	15.49
2024/09/20 00:00:00	11.12	15.48
2024/09/20 01:00:00	11.31	15.49
2024/09/20 02:00:00	12.95	15.55
2024/09/20 03:00:00	15.54	15.63
2024/09/20 04:00:00	13.35	15.55
2024/09/20 05:00:00	12.76	15.55
2024/09/20 06:00:00	12.76	15.55
2024/09/20 07:00:00	12.90	15.55
2024/09/20 08:00:00	13.03	15.56
2024/09/20 09:00:00	13.58	15.57
2024/09/20 10:00:00	14.16	15.58
2024/09/20 11:00:00	13.97	15.58
2024/09/20 12:00:00	13.57	15.58
2024/09/20 13:00:00	14.32	15.60
2024/09/20 14:00:00	15.15	15.60
2024/09/20 15:00:00	14.84	15.61
2024/09/20 16:00:00	14.33	15.60
2024/09/20 17:00:00	14.70	15.59
2024/09/20 18:00:00	13.02	15.55
2024/09/20 19:00:00	13.11	15.55
2024/09/20 20:00:00	13.07	15.55
2024/09/20 21:00:00	12.91	15.55
2024/09/20 22:00:00	12.83	15.55
2024/09/20 23:00:00	13.31	15.55
2024/09/21 00:00:00	13.01	15.55
2024/09/21 01:00:00	13.32	15.55
2024/09/21 02:00:00	14.56	15.58
2024/09/21 03:00:00	14.85	15.58
2024/09/21 04:00:00	15.02	15.59
2024/09/21 05:00:00	14.84	15.58
2024/09/21 06:00:00	15.06	15.58
2024/09/21 07:00:00	14.78	15.58
2024/09/21 08:00:00	16.70	15.67
2024/09/21 09:00:00	19.01	15.88
2024/09/21 10:00:00	25.07	15.80
2024/09/21 11:00:00	21.02	15.65
2024/09/21 12:00:00	23.04	15.65
2024/09/21 13:00:00	23.67	15.65
2024/09/21 14:00:00	22.42	15.60
2024/09/21 15:00:00	21.01	15.57
2024/09/21 16:00:00	21.94	15.57
2024/09/21 17:00:00	25.65	15.60
2024/09/21 18:00:00	24.63	15.59

2024/09/21 19:00:00	21.63	15.51
2024/09/21 20:00:00	21.99	15.60
2024/09/21 21:00:00	23.26	15.78
2024/09/21 22:00:00	26.53	15.82
2024/09/21 23:00:00	23.52	15.77
2024/09/22 00:00:00	18.21	15.93
2024/09/22 01:00:00	18.32	15.85
2024/09/22 02:00:00	15.25	15.91
2024/09/22 03:00:00	16.48	15.95
2024/09/22 04:00:00	18.23	15.93
2024/09/22 05:00:00	17.80	15.91
2024/09/22 06:00:00	17.96	15.90
2024/09/22 07:00:00	17.57	15.72
2024/09/22 08:00:00	17.31	15.75
2024/09/22 09:00:00	17.47	15.75
2024/09/22 10:00:00	12.88	16.05
2024/09/22 11:00:00	3.62	16.45
2024/09/22 12:00:00	3.07	16.45
2024/09/22 13:00:00	3.22	16.44
2024/09/22 14:00:00	3.21	16.44
2024/09/22 15:00:00	2.88	16.44
2024/09/22 16:00:00	3.10	16.45
2024/09/22 17:00:00	2.96	16.45
2024/09/22 18:00:00	2.53	16.44
2024/09/22 19:00:00	3.08	16.45
2024/09/22 20:00:00	11.55	16.18
2024/09/22 21:00:00	19.74	15.73
2024/09/22 22:00:00	18.85	15.68
2024/09/22 23:00:00	17.23	15.68
2024/09/23 00:00:00	17.17	15.68
2024/09/23 01:00:00	19.65	15.84
2024/09/23 02:00:00	26.19	15.71
2024/09/23 03:00:00	26.54	15.74
2024/09/23 04:00:00	24.44	15.68
2024/09/23 05:00:00	24.94	15.71
2024/09/23 06:00:00	24.19	15.70
2024/09/23 07:00:00	25.82	15.74
2024/09/23 08:00:00	26.22	15.76
2024/09/23 09:00:00	21.81	15.67
2024/09/23 10:00:00	15.26	15.60
2024/09/23 11:00:00	15.38	15.60
2024/09/23 12:00:00	15.47	15.62
2024/09/23 13:00:00	16.15	15.62
2024/09/23 14:00:00	18.29	15.64
2024/09/23 15:00:00	18.28	15.64
2024/09/23 16:00:00	18.24	15.63
2024/09/23 17:00:00	16.64	15.56
2024/09/23 18:00:00	14.64	15.46
2024/09/23 19:00:00	14.59	15.43
2024/09/23 20:00:00	14.64	15.42

2024/09/23 21:00:00	15.03	15.42
2024/09/23 22:00:00	15.22	15.43
2024/09/23 23:00:00	15.07	15.46
2024/09/24 00:00:00	15.17	15.46
2024/09/24 01:00:00	15.29	15.46
2024/09/24 02:00:00	16.49	15.54
2024/09/24 03:00:00	13.54	15.49
2024/09/24 04:00:00	13.09	15.49
2024/09/24 05:00:00	12.85	15.49
2024/09/24 06:00:00	12.17	15.46
2024/09/24 07:00:00	11.23	15.43
2024/09/24 08:00:00	11.79	15.45
2024/09/24 09:00:00	12.08	15.48
2024/09/24 10:00:00	12.90	15.52
2024/09/24 11:00:00	17.42	15.60
2024/09/24 12:00:00	17.58	15.60
2024/09/24 13:00:00	15.08	15.54
2024/09/24 14:00:00	15.31	15.51
2024/09/24 15:00:00	15.15	15.47
2024/09/24 16:00:00	12.62	15.22
2024/09/24 17:00:00	12.71	15.15
2024/09/24 18:00:00	13.10	15.14
2024/09/24 19:00:00	12.89	15.14
2024/09/24 20:00:00	13.26	15.11
2024/09/24 21:00:00	12.98	15.11
2024/09/24 22:00:00	13.48	15.08
2024/09/24 23:00:00	13.19	15.05
2024/09/25 00:00:00	13.30	15.05
2024/09/25 01:00:00	12.90	15.04
2024/09/25 02:00:00	13.14	15.06
2024/09/25 03:00:00	13.05	15.08
2024/09/25 04:00:00	13.07	15.08
2024/09/25 05:00:00	12.85	15.08
2024/09/25 06:00:00	12.73	15.08
2024/09/25 07:00:00	12.97	15.08
2024/09/25 08:00:00	13.45	15.06
2024/09/25 09:00:00	13.53	15.04
2024/09/25 10:00:00	13.28	15.06
2024/09/25 11:00:00	12.28	16.27
2024/09/25 12:00:00	12.04	16.83
2024/09/25 13:00:00	6.20	18.12
2024/09/25 14:00:00	12.11	15.88
2024/09/25 15:00:00	0.68	19.71
2024/09/25 16:00:00	0.00	20.06
2024/09/25 17:00:00	3.75	18.52
2024/09/25 18:00:00	14.37	15.67
2024/09/25 19:00:00	15.80	15.30
2024/09/25 20:00:00	16.02	15.32
2024/09/25 21:00:00	15.96	15.33
2024/09/25 22:00:00	16.06	15.33

2024/09/25 23:00:00	15.64	15.30
2024/09/26 00:00:00	15.00	15.29
2024/09/26 01:00:00	15.04	15.30
2024/09/26 02:00:00	12.55	15.23
2024/09/26 03:00:00	11.77	15.22
2024/09/26 04:00:00	11.62	15.21
2024/09/26 05:00:00	11.88	15.29
2024/09/26 06:00:00	12.31	15.12
2024/09/26 07:00:00	12.77	15.15
2024/09/26 08:00:00	13.38	15.21
2024/09/26 09:00:00	14.02	15.26
2024/09/26 10:00:00	15.99	15.32
2024/09/26 11:00:00	17.12	15.34
2024/09/26 12:00:00	16.67	15.36
2024/09/26 13:00:00	16.63	15.35
2024/09/26 14:00:00	14.63	15.22
2024/09/26 15:00:00	16.29	15.25
2024/09/26 16:00:00	14.67	15.30
2024/09/26 17:00:00	14.68	15.31
2024/09/26 18:00:00	14.68	15.30
2024/09/26 19:00:00	12.51	15.27
2024/09/26 20:00:00	12.79	15.26
2024/09/26 21:00:00	12.63	15.26
2024/09/26 22:00:00	12.44	15.25
2024/09/26 23:00:00	12.04	15.25
2024/09/27 00:00:00	12.42	15.25
2024/09/27 01:00:00	12.26	15.29
2024/09/27 02:00:00	14.13	15.24
2024/09/27 03:00:00	13.21	15.35
2024/09/27 04:00:00	13.16	15.33
2024/09/27 05:00:00	13.54	15.33
2024/09/27 06:00:00	13.29	15.33
2024/09/27 07:00:00	13.74	15.33
2024/09/27 08:00:00	13.60	15.34
2024/09/27 09:00:00	13.31	15.34
2024/09/27 10:00:00	13.55	15.37
2024/09/27 11:00:00	13.55	15.34
2024/09/27 12:00:00	13.04	15.32
2024/09/27 13:00:00	12.95	15.32
2024/09/27 14:00:00	12.70	15.29
2024/09/27 15:00:00	12.64	15.30
2024/09/27 16:00:00	13.07	15.30
2024/09/27 17:00:00	13.00	15.30
2024/09/27 18:00:00	12.90	15.28
2024/09/27 19:00:00	12.81	15.28
2024/09/27 20:00:00	12.91	15.27
2024/09/27 21:00:00	12.79	15.26
2024/09/27 22:00:00	12.78	15.26
2024/09/27 23:00:00	20.49	15.45
2024/09/28 00:00:00	20.90	15.43

2024/09/28 01:00:00	25.04	15.50
2024/09/28 02:00:00	23.22	15.46
2024/09/28 03:00:00	15.70	15.31
2024/09/28 04:00:00	15.27	15.34
2024/09/28 05:00:00	19.86	15.47
2024/09/28 06:00:00	19.17	15.43
2024/09/28 07:00:00	20.52	15.46
2024/09/28 08:00:00	20.17	15.48
2024/09/28 09:00:00	19.59	15.44
2024/09/28 10:00:00	18.24	15.45
2024/09/28 11:00:00	14.42	15.39
2024/09/28 12:00:00	14.48	15.39
2024/09/28 13:00:00	14.58	15.59
2024/09/28 14:00:00	15.46	15.60
2024/09/28 15:00:00	13.66	15.53
2024/09/28 16:00:00	14.74	15.58
2024/09/28 17:00:00	15.56	15.64
2024/09/28 18:00:00	14.42	15.58
2024/09/28 19:00:00	13.58	15.72
2024/09/28 20:00:00	22.29	15.47
2024/09/28 21:00:00	24.24	15.41
2024/09/28 22:00:00	24.73	15.46
2024/09/28 23:00:00	23.92	15.45
2024/09/29 00:00:00	25.40	15.48
2024/09/29 01:00:00	26.94	15.52
2024/09/29 02:00:00	27.13	15.58
2024/09/29 03:00:00	27.28	15.56
2024/09/29 04:00:00	22.74	15.46
2024/09/29 05:00:00	27.41	15.56
2024/09/29 06:00:00	24.62	15.49
2024/09/29 07:00:00	26.64	15.56
2024/09/29 08:00:00	25.97	15.52
2024/09/29 09:00:00	17.46	15.38
2024/09/29 10:00:00	21.24	15.46
2024/09/29 11:00:00	26.71	15.54
2024/09/29 12:00:00	26.78	15.58
2024/09/29 13:00:00	27.14	15.55
2024/09/29 14:00:00	25.99	15.54
2024/09/29 15:00:00	27.37	15.57
2024/09/29 16:00:00	25.50	15.53
2024/09/29 17:00:00	25.08	15.53
2024/09/29 18:00:00	25.91	15.54
2024/09/29 19:00:00	27.13	15.56
2024/09/29 20:00:00	26.64	15.54
2024/09/29 21:00:00	24.10	15.46
2024/09/29 22:00:00	23.12	15.43
2024/09/29 23:00:00	15.26	15.29
2024/09/30 00:00:00	15.23	15.29
2024/09/30 01:00:00	14.96	15.29
2024/09/30 02:00:00	14.73	15.28

2024/09/30 03:00:00	22.81	15.40
2024/09/30 04:00:00	23.51	15.40
2024/09/30 05:00:00	22.05	15.35
2024/09/30 06:00:00	23.44	15.38
2024/09/30 07:00:00	24.99	15.40
2024/09/30 08:00:00	24.08	15.40
2024/09/30 09:00:00	24.71	15.41
2024/09/30 10:00:00	16.06	15.29
2024/09/30 11:00:00	15.61	15.24
2024/09/30 12:00:00	15.06	15.22
2024/09/30 13:00:00	15.68	15.23
2024/09/30 14:00:00	16.85	15.10
2024/09/30 15:00:00	18.58	15.04
2024/09/30 16:00:00	19.20	15.27
2024/09/30 17:00:00	21.72	15.55
2024/09/30 18:00:00	20.59	15.47
2024/09/30 19:00:00	17.52	15.40
2024/09/30 20:00:00	16.73	15.36
2024/09/30 21:00:00	15.84	15.31
2024/09/30 22:00:00	12.66	15.26
2024/09/30 23:00:00	21.91	15.42

Time	NOX 7%O2 (ppm O2 (%Vol))	
2024/10/01 00:00:00	20.75	15.42
2024/10/01 01:00:00	23.03	15.53
2024/10/01 02:00:00	20.42	15.53
2024/10/01 03:00:00	24.12	15.23
2024/10/01 04:00:00	23.69	15.23
2024/10/01 05:00:00	23.91	15.23
2024/10/01 06:00:00	23.48	15.24
2024/10/01 07:00:00	24.10	15.26
2024/10/01 08:00:00	24.85	15.31
2024/10/01 09:00:00	24.26	15.32
2024/10/01 10:00:00	17.26	15.21
2024/10/01 11:00:00	16.64	15.22
2024/10/01 12:00:00	16.45	15.21
2024/10/01 13:00:00	16.71	15.20
2024/10/01 14:00:00	17.00	15.15
2024/10/01 15:00:00	11.21	15.42
2024/10/01 16:00:00	14.12	15.38
2024/10/01 17:00:00	14.09	15.37
2024/10/01 18:00:00	13.70	15.36
2024/10/01 19:00:00	14.08	15.36
2024/10/01 20:00:00	14.34	15.36
2024/10/01 21:00:00	14.08	15.36
2024/10/01 22:00:00	14.30	15.36
2024/10/01 23:00:00	14.49	15.37
2024/10/02 00:00:00	20.84	15.59
2024/10/02 01:00:00	24.38	15.35
2024/10/02 02:00:00	24.40	15.42
2024/10/02 03:00:00	25.18	15.46
2024/10/02 04:00:00	24.28	15.44
2024/10/02 05:00:00	24.55	15.46
2024/10/02 06:00:00	24.58	15.53
2024/10/02 07:00:00	25.61	15.55
2024/10/02 08:00:00	25.63	15.61
2024/10/02 09:00:00	24.69	15.57
2024/10/02 10:00:00	16.68	15.41
2024/10/02 11:00:00	16.56	15.42
2024/10/02 12:00:00	16.07	15.41
2024/10/02 13:00:00	15.23	15.37
2024/10/02 14:00:00	14.92	15.37
2024/10/02 15:00:00	14.93	15.37
2024/10/02 16:00:00	14.24	15.32
2024/10/02 17:00:00	14.33	15.31
2024/10/02 18:00:00	14.37	15.30
2024/10/02 19:00:00	14.24	15.29
2024/10/02 20:00:00	14.12	15.28
2024/10/02 21:00:00	15.90	15.30
2024/10/02 22:00:00	16.63	15.31
2024/10/02 23:00:00	25.67	15.49
2024/10/03 00:00:00	24.05	15.45



2024/10/03 01:00:00	24.90	15.51
2024/10/03 02:00:00	24.65	15.55
2024/10/03 03:00:00	25.02	15.54
2024/10/03 04:00:00	24.91	15.53
2024/10/03 05:00:00	26.89	15.59
2024/10/03 06:00:00	27.02	15.59
2024/10/03 07:00:00	26.80	15.56
2024/10/03 08:00:00	18.89	15.42
2024/10/03 09:00:00	24.20	15.55
2024/10/03 10:00:00	16.09	15.38
2024/10/03 11:00:00	16.57	15.37
2024/10/03 12:00:00	16.52	15.40
2024/10/03 13:00:00	16.85	15.40
2024/10/03 14:00:00	15.57	15.37
2024/10/03 15:00:00	14.77	15.35
2024/10/03 16:00:00	15.04	15.34
2024/10/03 17:00:00	14.63	15.34
2024/10/03 18:00:00	13.85	15.28
2024/10/03 19:00:00	14.86	15.29
2024/10/03 20:00:00	17.19	15.32
2024/10/03 21:00:00	17.28	15.32
2024/10/03 22:00:00	17.26	15.32
2024/10/03 23:00:00	24.95	15.37
2024/10/04 00:00:00	23.56	15.33
2024/10/04 01:00:00	24.60	15.34
2024/10/04 02:00:00	24.67	15.33
2024/10/04 03:00:00	23.23	15.31
2024/10/04 04:00:00	25.47	15.35
2024/10/04 05:00:00	24.75	15.33
2024/10/04 06:00:00	24.16	15.32
2024/10/04 07:00:00	23.61	15.32
2024/10/04 08:00:00	25.24	15.34
2024/10/04 09:00:00	19.63	15.29
2024/10/04 10:00:00	17.51	15.28
2024/10/04 11:00:00	17.51	15.28
2024/10/04 12:00:00	17.50	15.27
2024/10/04 13:00:00	17.03	15.26
2024/10/04 14:00:00	17.87	15.28
2024/10/04 15:00:00	18.21	15.31
2024/10/04 16:00:00	18.46	15.32
2024/10/04 17:00:00	18.06	15.31
2024/10/04 18:00:00	17.99	15.30
2024/10/04 19:00:00	18.05	15.30
2024/10/04 20:00:00	17.93	15.30
2024/10/04 21:00:00	18.17	15.30
2024/10/04 22:00:00	17.84	15.32
2024/10/04 23:00:00	26.26	15.57
2024/10/05 00:00:00	24.57	15.58
2024/10/05 01:00:00	20.77	15.60
2024/10/05 02:00:00	23.51	15.65

2024/10/05 03:00:00	24.22	15.53
2024/10/05 04:00:00	22.62	15.47
2024/10/05 05:00:00	25.72	15.54
2024/10/05 06:00:00	22.74	15.48
2024/10/05 07:00:00	24.84	15.51
2024/10/05 08:00:00	23.93	15.48
2024/10/05 09:00:00	23.68	15.52
2024/10/05 10:00:00	22.39	15.49
2024/10/05 11:00:00	24.49	15.56
2024/10/05 12:00:00	24.79	15.54
2024/10/05 13:00:00	23.67	15.52
2024/10/05 14:00:00	23.80	15.51
2024/10/05 15:00:00	24.15	15.52
2024/10/05 16:00:00	21.49	15.48
2024/10/05 17:00:00	23.61	15.51
2024/10/05 18:00:00	22.01	15.46
2024/10/05 19:00:00	24.74	15.52
2024/10/05 20:00:00	25.29	15.52
2024/10/05 21:00:00	21.52	15.51
2024/10/05 22:00:00	23.08	15.53
2024/10/05 23:00:00	21.52	15.49
2024/10/06 00:00:00	23.77	15.54
2024/10/06 01:00:00	24.70	15.52
2024/10/06 02:00:00	20.89	15.49
2024/10/06 03:00:00	23.02	15.52
2024/10/06 04:00:00	23.53	15.54
2024/10/06 05:00:00	14.11	15.36
2024/10/06 06:00:00	14.03	15.36
2024/10/06 07:00:00	18.02	15.44
2024/10/06 08:00:00	24.18	15.53
2024/10/06 09:00:00	21.77	15.47
2024/10/06 10:00:00	21.71	15.50
2024/10/06 11:00:00	21.45	15.48
2024/10/06 12:00:00	22.11	15.63
2024/10/06 13:00:00	17.60	15.72
2024/10/06 14:00:00	16.05	15.65
2024/10/06 15:00:00	14.85	15.52
2024/10/06 16:00:00	14.69	15.52
2024/10/06 17:00:00	15.50	15.62
2024/10/06 18:00:00	15.35	15.64
2024/10/06 19:00:00	15.54	15.60
2024/10/06 20:00:00	14.70	15.58
2024/10/06 21:00:00	15.29	15.69
2024/10/06 22:00:00	12.77	15.78
2024/10/06 23:00:00	6.44	16.07
2024/10/07 00:00:00	6.06	16.01
2024/10/07 01:00:00	19.70	15.60
2024/10/07 02:00:00	22.10	15.51
2024/10/07 03:00:00	22.99	15.53
2024/10/07 04:00:00	20.10	15.48

2024/10/07 05:00:00	24.24	15.54
2024/10/07 06:00:00	23.91	15.54
2024/10/07 07:00:00	23.05	15.51
2024/10/07 08:00:00	21.34	15.60
2024/10/07 09:00:00	16.02	15.50
2024/10/07 10:00:00	14.64	15.42
2024/10/07 11:00:00	14.11	15.40
2024/10/07 12:00:00	14.49	15.43
2024/10/07 13:00:00	14.20	15.44
2024/10/07 14:00:00	13.91	15.42
2024/10/07 15:00:00	13.78	15.40
2024/10/07 16:00:00	12.94	15.38
2024/10/07 17:00:00	12.84	15.35
2024/10/07 18:00:00	12.99	15.34
2024/10/07 19:00:00	11.98	15.33
2024/10/07 20:00:00	11.94	15.31
2024/10/07 21:00:00	11.41	15.29
2024/10/07 22:00:00	11.03	15.24
2024/10/07 23:00:00	21.35	15.35
2024/10/08 00:00:00	16.02	15.28
2024/10/08 01:00:00	22.24	15.36
2024/10/08 02:00:00	22.37	15.25
2024/10/08 03:00:00	23.41	15.23
2024/10/08 04:00:00	24.64	15.24
2024/10/08 05:00:00	24.13	15.22
2024/10/08 06:00:00	23.71	15.22
2024/10/08 07:00:00	24.46	15.24
2024/10/08 08:00:00	21.53	15.23
2024/10/08 09:00:00	20.52	15.31
2024/10/08 10:00:00	16.10	15.25
2024/10/08 11:00:00	16.60	15.26
2024/10/08 12:00:00	18.49	15.40
2024/10/08 13:00:00	18.31	15.40
2024/10/08 14:00:00	18.45	15.40
2024/10/08 15:00:00	18.53	15.40
2024/10/08 16:00:00	18.56	15.40
2024/10/08 17:00:00	17.61	15.36
2024/10/08 18:00:00	16.00	15.30
2024/10/08 19:00:00	16.41	15.29
2024/10/08 20:00:00	15.01	15.26
2024/10/08 21:00:00	15.55	15.26
2024/10/08 22:00:00	14.97	15.25
2024/10/08 23:00:00	24.79	15.37
2024/10/09 00:00:00	22.95	15.35
2024/10/09 01:00:00	22.53	15.31
2024/10/09 02:00:00	23.06	15.30
2024/10/09 03:00:00	23.24	15.30
2024/10/09 04:00:00	22.91	15.30
2024/10/09 05:00:00	22.49	15.28
2024/10/09 06:00:00	22.73	15.30

2024/10/09 07:00:00	25.96	15.43
2024/10/09 08:00:00	23.81	15.41
2024/10/09 09:00:00	16.83	15.30
2024/10/09 10:00:00	16.41	15.31
2024/10/09 11:00:00	16.74	15.31
2024/10/09 12:00:00	16.92	15.33
2024/10/09 13:00:00	17.09	15.32
2024/10/09 14:00:00	17.37	15.32
2024/10/09 15:00:00	17.12	15.33
2024/10/09 16:00:00	17.03	15.33
2024/10/09 17:00:00	17.20	15.32
2024/10/09 18:00:00	17.44	15.32
2024/10/09 19:00:00	17.35	15.32
2024/10/09 20:00:00	17.15	15.32
2024/10/09 21:00:00	17.07	15.31
2024/10/09 22:00:00	17.01	15.31
2024/10/09 23:00:00	26.74	15.49
2024/10/10 00:00:00	24.58	15.45
2024/10/10 01:00:00	26.67	15.53
2024/10/10 02:00:00	27.71	15.58
2024/10/10 03:00:00	27.09	15.59
2024/10/10 04:00:00	26.55	15.56
2024/10/10 05:00:00	25.26	15.51
2024/10/10 06:00:00	26.17	15.55
2024/10/10 07:00:00	26.26	15.53
2024/10/10 08:00:00	25.54	15.56
2024/10/10 09:00:00	23.51	15.46
2024/10/10 10:00:00	17.71	15.36
2024/10/10 11:00:00	17.04	15.34
2024/10/10 12:00:00	16.46	15.34
2024/10/10 13:00:00	14.27	15.22
2024/10/10 14:00:00	14.24	15.23
2024/10/10 15:00:00	13.77	15.24
2024/10/10 16:00:00	13.85	15.23
2024/10/10 17:00:00	13.89	15.23
2024/10/10 18:00:00	13.76	15.22
2024/10/10 19:00:00	14.20	15.18
2024/10/10 20:00:00	13.95	15.18
2024/10/10 21:00:00	14.26	15.18
2024/10/10 22:00:00	14.23	15.18
2024/10/10 23:00:00	25.44	15.37
2024/10/11 00:00:00	26.18	15.37
2024/10/11 01:00:00	24.01	15.37
2024/10/11 02:00:00	23.37	15.38
2024/10/11 03:00:00	24.70	15.44
2024/10/11 04:00:00	26.18	15.44
2024/10/11 05:00:00	22.30	15.39
2024/10/11 06:00:00	24.59	15.40
2024/10/11 07:00:00	25.09	15.42
2024/10/11 08:00:00	25.03	15.43

2024/10/11 09:00:00	23.06	15.41
2024/10/11 10:00:00	16.20	15.31
2024/10/11 11:00:00	16.36	15.32
2024/10/11 12:00:00	16.41	15.32
2024/10/11 13:00:00	16.31	15.33
2024/10/11 14:00:00	16.91	15.34
2024/10/11 15:00:00	16.73	15.34
2024/10/11 16:00:00	16.81	15.33
2024/10/11 17:00:00	16.60	15.33
2024/10/11 18:00:00	15.75	15.33
2024/10/11 19:00:00	16.37	15.31
2024/10/11 20:00:00	16.47	15.30
2024/10/11 21:00:00	17.15	15.30
2024/10/11 22:00:00	16.95	15.29
2024/10/11 23:00:00	17.11	15.29
2024/10/12 00:00:00	26.15	15.46
2024/10/12 01:00:00	27.82	15.51
2024/10/12 02:00:00	26.56	15.47
2024/10/12 03:00:00	25.71	15.46
2024/10/12 04:00:00	25.19	15.44
2024/10/12 05:00:00	24.85	15.43
2024/10/12 06:00:00	24.73	15.43
2024/10/12 07:00:00	24.45	15.43
2024/10/12 08:00:00	24.35	15.44
2024/10/12 09:00:00	26.64	15.49
2024/10/12 10:00:00	25.17	15.44
2024/10/12 11:00:00	25.63	15.46
2024/10/12 12:00:00	24.32	15.44
2024/10/12 13:00:00	24.84	15.46
2024/10/12 14:00:00	14.98	15.31
2024/10/12 15:00:00	13.60	15.28
2024/10/12 16:00:00	13.66	15.28
2024/10/12 17:00:00	13.72	15.27
2024/10/12 18:00:00	15.26	15.36
2024/10/12 19:00:00	13.13	15.32
2024/10/12 20:00:00	12.62	15.31
2024/10/12 21:00:00	12.76	15.31
2024/10/12 22:00:00	12.89	15.32
2024/10/12 23:00:00	19.35	15.41
2024/10/13 00:00:00	20.63	15.44
2024/10/13 01:00:00	23.31	15.61
2024/10/13 02:00:00	21.80	15.59
2024/10/13 03:00:00	20.42	15.58
2024/10/13 04:00:00	20.47	15.59
2024/10/13 05:00:00	17.98	15.61
2024/10/13 06:00:00	17.10	15.62
2024/10/13 07:00:00	21.11	15.63
2024/10/13 08:00:00	21.99	15.65
2024/10/13 09:00:00	22.64	15.73
2024/10/13 10:00:00	22.24	15.68

2024/10/13 11:00:00	20.54	15.70
2024/10/13 12:00:00	19.11	15.66
2024/10/13 13:00:00	21.84	15.68
2024/10/13 14:00:00	14.13	15.48
2024/10/13 15:00:00	13.69	15.48
2024/10/13 16:00:00	17.22	15.56
2024/10/13 17:00:00	17.12	15.54
2024/10/13 18:00:00	15.75	15.52
2024/10/13 19:00:00	18.86	15.61
2024/10/13 20:00:00	24.84	15.62
2024/10/13 21:00:00	24.06	15.59
2024/10/13 22:00:00	20.31	15.53
2024/10/13 23:00:00	18.98	15.47
2024/10/14 00:00:00	24.92	15.64
2024/10/14 01:00:00	24.10	15.60
2024/10/14 02:00:00	21.02	15.53
2024/10/14 03:00:00	18.99	15.50
2024/10/14 04:00:00	21.72	15.56
2024/10/14 05:00:00	24.78	15.63
2024/10/14 06:00:00	22.30	15.56
2024/10/14 07:00:00	21.39	15.53
2024/10/14 08:00:00	16.58	15.59
2024/10/14 09:00:00	13.85	15.46
2024/10/14 10:00:00	13.59	15.48
2024/10/14 11:00:00	13.46	15.48
2024/10/14 12:00:00	13.53	15.47
2024/10/14 13:00:00	13.50	15.48
2024/10/14 14:00:00	13.49	15.48
2024/10/14 15:00:00	13.70	15.48
2024/10/14 16:00:00	14.22	15.48
2024/10/14 17:00:00	14.06	15.48
2024/10/14 18:00:00	14.00	15.48
2024/10/14 19:00:00	14.19	15.44
2024/10/14 20:00:00	14.37	15.42
2024/10/14 21:00:00	14.58	15.41
2024/10/14 22:00:00	14.56	15.41
2024/10/14 23:00:00	24.83	15.55
2024/10/15 00:00:00	19.29	15.39
2024/10/15 01:00:00	23.47	15.45
2024/10/15 02:00:00	22.52	15.40
2024/10/15 03:00:00	21.69	15.36
2024/10/15 04:00:00	23.73	15.38
2024/10/15 05:00:00	16.44	15.28
2024/10/15 06:00:00	19.25	15.32
2024/10/15 07:00:00	23.73	15.38
2024/10/15 08:00:00	25.07	15.43
2024/10/15 09:00:00	25.05	15.43
2024/10/15 10:00:00	16.23	15.30
2024/10/15 11:00:00	16.09	15.29
2024/10/15 12:00:00	15.97	15.29

2024/10/15 13:00:00	15.38	15.28
2024/10/15 14:00:00	15.80	15.28
2024/10/15 15:00:00	15.88	15.28
2024/10/15 16:00:00	15.56	15.27
2024/10/15 17:00:00	14.84	15.17
2024/10/15 18:00:00	15.28	15.12
2024/10/15 19:00:00	20.47	15.06
2024/10/15 20:00:00	14.55	15.26
2024/10/15 21:00:00	14.13	15.26
2024/10/15 22:00:00	14.40	15.27
2024/10/15 23:00:00	25.25	15.52
2024/10/16 00:00:00	19.57	15.65
2024/10/16 01:00:00	22.13	15.16
2024/10/16 02:00:00	21.49	15.12
2024/10/16 03:00:00	24.93	15.23
2024/10/16 04:00:00	23.67	15.21
2024/10/16 05:00:00	22.93	15.21
2024/10/16 06:00:00	24.56	15.22
2024/10/16 07:00:00	23.23	15.21
2024/10/16 08:00:00	22.70	15.24
2024/10/16 09:00:00	22.24	15.25
2024/10/16 10:00:00	16.43	15.17
2024/10/16 11:00:00	16.78	15.17
2024/10/16 12:00:00	16.47	15.18
2024/10/16 13:00:00	16.00	15.17
2024/10/16 14:00:00	15.52	15.15
2024/10/16 15:00:00	15.92	15.16
2024/10/16 16:00:00	16.55	15.10
2024/10/16 17:00:00	17.07	15.10
2024/10/16 18:00:00	17.05	15.10
2024/10/16 19:00:00	16.92	15.08
2024/10/16 20:00:00	19.86	15.17
2024/10/16 21:00:00	14.69	15.27
2024/10/16 22:00:00	15.52	15.30
2024/10/16 23:00:00	22.38	15.52
2024/10/17 00:00:00	25.20	15.27
2024/10/17 01:00:00	17.54	15.12
2024/10/17 02:00:00	16.75	15.20
2024/10/17 03:00:00	21.74	15.29
2024/10/17 04:00:00	23.29	15.34
2024/10/17 05:00:00	23.86	15.36
2024/10/17 06:00:00	24.30	15.39
2024/10/17 07:00:00	24.01	15.40
2024/10/17 08:00:00	23.43	15.40
2024/10/17 09:00:00	20.22	15.36
2024/10/17 10:00:00	13.58	15.30
2024/10/17 11:00:00	13.03	15.29
2024/10/17 12:00:00	13.37	15.30
2024/10/17 13:00:00	13.30	15.29
2024/10/17 14:00:00	13.19	15.30

2024/10/17 15:00:00	13.54	15.30
2024/10/17 16:00:00	13.05	15.26
2024/10/17 17:00:00	12.59	15.19
2024/10/17 18:00:00	14.31	15.16
2024/10/17 19:00:00	15.18	15.11
2024/10/17 20:00:00	15.50	15.09
2024/10/17 21:00:00	15.62	15.07
2024/10/17 22:00:00	16.70	15.03
2024/10/17 23:00:00	17.77	15.02
2024/10/18 00:00:00	17.48	15.02
2024/10/18 01:00:00	17.78	15.04
2024/10/18 02:00:00	22.33	15.20
2024/10/18 03:00:00	20.88	15.22
2024/10/18 04:00:00	25.13	15.25
2024/10/18 05:00:00	25.88	15.27
2024/10/18 06:00:00	24.81	15.26
2024/10/18 07:00:00	25.24	15.26
2024/10/18 08:00:00	24.27	15.17
2024/10/18 09:00:00	20.90	15.12
2024/10/18 10:00:00	17.72	15.01
2024/10/18 11:00:00	19.03	15.02
2024/10/18 12:00:00	19.02	15.04
2024/10/18 13:00:00	17.52	15.10
2024/10/18 14:00:00	16.27	15.08
2024/10/18 15:00:00	14.86	15.06
2024/10/18 16:00:00	15.00	15.12
2024/10/18 17:00:00	15.69	15.16
2024/10/18 18:00:00	15.04	15.16
2024/10/18 19:00:00	14.46	15.15
2024/10/18 20:00:00	14.55	15.15
2024/10/18 21:00:00	14.58	15.15
2024/10/18 22:00:00	14.82	15.15
2024/10/18 23:00:00	25.09	15.26
2024/10/19 00:00:00	23.59	15.25
2024/10/19 01:00:00	20.91	15.33
2024/10/19 02:00:00	23.64	15.41
2024/10/19 03:00:00	23.46	15.46
2024/10/19 04:00:00	24.81	15.55
2024/10/19 05:00:00	25.70	15.59
2024/10/19 06:00:00	25.65	15.55
2024/10/19 07:00:00	23.27	15.55
2024/10/19 08:00:00	20.10	15.62
2024/10/19 09:00:00	16.24	15.65
2024/10/19 10:00:00	17.25	15.63
2024/10/19 11:00:00	13.97	15.45
2024/10/19 12:00:00	13.93	15.47
2024/10/19 13:00:00	13.47	15.47
2024/10/19 14:00:00	13.62	15.48
2024/10/19 15:00:00	15.04	15.64
2024/10/19 16:00:00	14.35	15.64



2024/10/19 17:00:00	14.33	15.67
2024/10/19 18:00:00	13.29	15.46
2024/10/19 19:00:00	13.44	15.45
2024/10/19 20:00:00	19.69	15.52
2024/10/19 21:00:00	22.32	15.61
2024/10/19 22:00:00	17.81	15.53
2024/10/19 23:00:00	20.52	15.61
2024/10/20 00:00:00	20.32	15.61
2024/10/20 01:00:00	17.67	15.54
2024/10/20 02:00:00	18.64	15.52
2024/10/20 03:00:00	20.86	15.59
2024/10/20 04:00:00	18.02	15.53
2024/10/20 05:00:00	19.92	15.61
2024/10/20 06:00:00	20.30	15.61
2024/10/20 07:00:00	20.02	15.61
2024/10/20 08:00:00	16.29	15.62
2024/10/20 09:00:00	1.87	16.07
2024/10/20 10:00:00	0.47	16.16
2024/10/20 11:00:00	1.87	16.13
2024/10/20 12:00:00	7.20	15.96
2024/10/20 13:00:00	14.89	15.73
2024/10/20 14:00:00	14.82	15.74
2024/10/20 15:00:00	12.83	15.72
2024/10/20 16:00:00	7.08	15.95
2024/10/20 17:00:00	14.40	15.68
2024/10/20 18:00:00	13.64	15.48
2024/10/20 19:00:00	4.74	16.03
2024/10/20 20:00:00	0.05	16.24
2024/10/20 21:00:00	10.67	15.67
2024/10/20 22:00:00	14.12	15.47
2024/10/20 23:00:00	14.20	15.47
2024/10/21 00:00:00	14.14	15.48
2024/10/21 01:00:00	14.24	15.52
2024/10/21 02:00:00	14.38	15.51
2024/10/21 03:00:00	14.21	15.65
2024/10/21 04:00:00	14.07	15.65
2024/10/21 05:00:00	13.25	15.70
2024/10/21 06:00:00	7.14	15.87
2024/10/21 07:00:00	0.51	16.12
2024/10/21 08:00:00	1.77	16.10
2024/10/21 09:00:00	14.58	15.63
2024/10/21 10:00:00	14.42	15.48
2024/10/21 11:00:00	12.88	15.40
2024/10/21 12:00:00	12.19	15.31
2024/10/21 13:00:00	12.50	15.34
2024/10/21 14:00:00	11.31	15.28
2024/10/21 15:00:00	11.25	15.28
2024/10/21 16:00:00	15.03	15.16
2024/10/21 17:00:00	17.32	15.13
2024/10/21 18:00:00	17.68	15.13

2024/10/21 19:00:00	17.74	15.13
2024/10/21 20:00:00	17.55	15.12
2024/10/21 21:00:00	17.75	15.12
2024/10/21 22:00:00	17.41	15.12
2024/10/21 23:00:00	25.54	15.35
2024/10/22 00:00:00	27.79	15.54
2024/10/22 01:00:00	24.35	15.67
2024/10/22 02:00:00	20.71	15.63
2024/10/22 03:00:00	20.18	15.66
2024/10/22 04:00:00	18.81	15.60
2024/10/22 05:00:00	17.33	15.67
2024/10/22 06:00:00	4.64	15.99
2024/10/22 07:00:00	0.42	16.12
2024/10/22 08:00:00	2.48	16.09
2024/10/22 09:00:00	15.72	15.65
2024/10/22 10:00:00	14.06	15.48
2024/10/22 11:00:00	14.34	15.49
2024/10/22 12:00:00	14.28	15.49
2024/10/22 13:00:00	13.51	15.47
2024/10/22 14:00:00	14.27	15.49
2024/10/22 15:00:00	13.26	15.47
2024/10/22 16:00:00	13.91	15.46
2024/10/22 17:00:00	12.73	15.36
2024/10/22 18:00:00	12.42	15.31
2024/10/22 19:00:00	12.44	15.31
2024/10/22 20:00:00	11.08	15.24
2024/10/22 21:00:00	11.49	15.23
2024/10/22 22:00:00	12.30	15.29
2024/10/22 23:00:00	17.38	15.38
2024/10/23 00:00:00	20.53	15.43
2024/10/23 01:00:00	24.11	15.47
2024/10/23 02:00:00	24.32	15.49
2024/10/23 03:00:00	21.20	15.44
2024/10/23 04:00:00	24.85	15.49
2024/10/23 05:00:00	24.21	15.50
2024/10/23 06:00:00	23.69	15.50
2024/10/23 07:00:00	20.28	15.44
2024/10/23 08:00:00	20.15	15.54
2024/10/23 09:00:00	16.57	15.63
2024/10/23 10:00:00	14.57	15.46
2024/10/23 11:00:00	17.01	15.57
2024/10/23 12:00:00	19.52	15.65
2024/10/23 13:00:00	18.24	15.68
2024/10/23 14:00:00	20.30	15.66
2024/10/23 15:00:00	17.94	15.63
2024/10/23 16:00:00	18.77	15.64
2024/10/23 17:00:00	15.96	15.54
2024/10/23 18:00:00	13.35	15.50
2024/10/23 19:00:00	13.72	15.51
2024/10/23 20:00:00	13.20	15.50

2024/10/23 21:00:00	13.15	15.50
2024/10/23 22:00:00	13.55	15.50
2024/10/23 23:00:00	13.28	15.50
2024/10/24 00:00:00	13.12	15.50
2024/10/24 01:00:00	13.04	15.50
2024/10/24 02:00:00	12.60	15.50
2024/10/24 03:00:00	13.10	15.50
2024/10/24 04:00:00	13.38	15.48
2024/10/24 05:00:00	13.45	15.46
2024/10/24 06:00:00	13.54	15.45
2024/10/24 07:00:00	13.77	15.46
2024/10/24 08:00:00	14.07	15.48
2024/10/24 09:00:00	14.85	15.49
2024/10/24 10:00:00	15.39	15.51
2024/10/24 11:00:00	15.64	15.52
2024/10/24 12:00:00	16.02	15.52
2024/10/24 13:00:00	15.31	15.45
2024/10/24 14:00:00	14.41	15.44
2024/10/24 15:00:00	12.84	15.35
2024/10/24 16:00:00	11.79	15.31
2024/10/24 17:00:00	13.24	15.26
2024/10/24 18:00:00	15.74	15.28
2024/10/24 19:00:00	15.80	15.27
2024/10/24 20:00:00	14.50	15.26
2024/10/24 21:00:00	14.23	15.25
2024/10/24 22:00:00	13.65	15.22
2024/10/24 23:00:00	13.70	15.21
2024/10/25 00:00:00	13.52	15.21
2024/10/25 01:00:00	13.95	15.22
2024/10/25 02:00:00	14.24	15.24
2024/10/25 03:00:00	14.00	15.24
2024/10/25 04:00:00	13.74	15.24
2024/10/25 05:00:00	13.89	15.24
2024/10/25 06:00:00	13.91	15.24
2024/10/25 07:00:00	14.14	15.24
2024/10/25 08:00:00	14.25	15.24
2024/10/25 09:00:00	14.56	15.24
2024/10/25 10:00:00	14.58	15.25
2024/10/25 11:00:00	14.99	15.26
2024/10/25 12:00:00	14.68	15.26
2024/10/25 13:00:00	14.77	15.25
2024/10/25 14:00:00	14.23	15.25
2024/10/25 15:00:00	14.13	15.25
2024/10/25 16:00:00	14.07	15.15
2024/10/25 17:00:00	14.92	15.13
2024/10/25 18:00:00	15.31	15.13
2024/10/25 19:00:00	15.69	15.06
2024/10/25 20:00:00	16.67	15.02
2024/10/25 21:00:00	16.67	15.01
2024/10/25 22:00:00	18.72	14.97

2024/10/25 23:00:00	19.93	14.94
2024/10/26 00:00:00	19.34	14.96
2024/10/26 01:00:00	19.77	14.96
2024/10/26 02:00:00	18.86	15.20
2024/10/26 03:00:00	12.93	15.20
2024/10/26 04:00:00	13.98	15.18
2024/10/26 05:00:00	14.13	15.19
2024/10/26 06:00:00	16.17	15.31
2024/10/26 07:00:00	17.27	15.34
2024/10/26 08:00:00	16.38	15.35
2024/10/26 09:00:00	13.45	15.31
2024/10/26 10:00:00	11.68	15.30
2024/10/26 11:00:00	11.77	15.31
2024/10/26 12:00:00	11.74	15.31
2024/10/26 13:00:00	11.96	15.29
2024/10/26 14:00:00	11.01	15.29
2024/10/26 15:00:00	10.89	15.29
2024/10/26 16:00:00	11.73	15.25
2024/10/26 17:00:00	11.98	15.23
2024/10/26 18:00:00	12.59	15.22
2024/10/26 19:00:00	12.98	15.24
2024/10/26 20:00:00	12.38	15.23
2024/10/26 21:00:00	13.07	15.23
2024/10/26 22:00:00	13.20	15.23
2024/10/26 23:00:00	14.23	15.28
2024/10/27 00:00:00	15.05	15.33
2024/10/27 01:00:00	14.66	15.34
2024/10/27 02:00:00	14.98	15.33
2024/10/27 03:00:00	14.85	15.35
2024/10/27 04:00:00	14.52	15.35
2024/10/27 05:00:00	14.69	15.33
2024/10/27 06:00:00	15.41	15.34
2024/10/27 07:00:00	15.01	15.34
2024/10/27 08:00:00	13.30	15.33
2024/10/27 09:00:00	12.06	15.33
2024/10/27 10:00:00	12.53	15.34
2024/10/27 11:00:00	13.02	15.35
2024/10/27 12:00:00	12.98	15.36
2024/10/27 13:00:00	11.05	15.29
2024/10/27 14:00:00	11.26	15.28
2024/10/27 15:00:00	10.72	15.28
2024/10/27 16:00:00	10.22	15.26
2024/10/27 17:00:00	10.06	15.23
2024/10/27 18:00:00	11.67	15.22
2024/10/27 19:00:00	13.99	15.26
2024/10/27 20:00:00	14.51	15.22
2024/10/27 21:00:00	14.75	15.19
2024/10/27 22:00:00	15.13	15.19
2024/10/27 23:00:00	14.78	15.18
2024/10/28 00:00:00	14.48	15.18

2024/10/28 01:00:00	16.29	15.19
2024/10/28 02:00:00	14.31	15.18
2024/10/28 03:00:00	15.99	15.19
2024/10/28 04:00:00	14.80	15.18
2024/10/28 05:00:00	15.10	15.17
2024/10/28 06:00:00	15.23	15.18
2024/10/28 07:00:00	16.57	15.17
2024/10/28 08:00:00	15.69	15.12
2024/10/28 09:00:00	15.87	15.09
2024/10/28 10:00:00	15.47	15.09
2024/10/28 11:00:00	15.35	15.10
2024/10/28 12:00:00	15.36	15.12
2024/10/28 13:00:00	15.02	15.12
2024/10/28 14:00:00	14.92	15.12
2024/10/28 15:00:00	15.11	15.12
2024/10/28 16:00:00	14.79	15.12
2024/10/28 17:00:00	15.16	15.12
2024/10/28 18:00:00	15.00	15.12
2024/10/28 19:00:00	15.37	15.09
2024/10/28 20:00:00	15.57	15.08
2024/10/28 21:00:00	15.56	15.08
2024/10/28 22:00:00	15.79	15.08
2024/10/28 23:00:00	15.21	15.12
2024/10/29 00:00:00	14.40	15.20
2024/10/29 01:00:00	15.05	15.22
2024/10/29 02:00:00	16.48	15.30
2024/10/29 03:00:00	15.51	15.28
2024/10/29 04:00:00	15.27	15.26
2024/10/29 05:00:00	10.93	15.18
2024/10/29 06:00:00	10.68	15.18
2024/10/29 07:00:00	11.52	15.19
2024/10/29 08:00:00	11.22	15.20
2024/10/29 09:00:00	11.52	15.22
2024/10/29 10:00:00	12.38	15.26
2024/10/29 11:00:00	12.92	15.32
2024/10/29 12:00:00	12.82	15.33
2024/10/29 13:00:00	12.03	15.32
2024/10/29 14:00:00	12.04	15.31
2024/10/29 15:00:00	11.92	15.31
2024/10/29 16:00:00	11.93	15.31
2024/10/29 17:00:00	11.97	15.32
2024/10/29 18:00:00	12.16	15.31
2024/10/29 19:00:00	12.10	15.31
2024/10/29 20:00:00	11.38	15.27
2024/10/29 21:00:00	10.98	15.27
2024/10/29 22:00:00	10.99	15.27
2024/10/29 23:00:00	11.04	15.27
2024/10/30 00:00:00	12.13	15.23
2024/10/30 01:00:00	16.41	15.27
2024/10/30 02:00:00	16.33	15.27

2024/10/30 03:00:00	16.20	15.27
2024/10/30 04:00:00	15.84	15.27
2024/10/30 05:00:00	15.35	15.25
2024/10/30 06:00:00	13.73	15.24
2024/10/30 07:00:00	14.05	15.24
2024/10/30 08:00:00	14.84	15.25
2024/10/30 09:00:00	14.89	15.26
2024/10/30 10:00:00	15.01	15.26
2024/10/30 11:00:00	15.47	15.26
2024/10/30 12:00:00	15.73	15.27
2024/10/30 13:00:00	15.39	15.27
2024/10/30 14:00:00	16.74	15.35
2024/10/30 15:00:00	17.36	15.40
2024/10/30 16:00:00	17.32	15.41
2024/10/30 17:00:00	16.94	15.40
2024/10/30 18:00:00	18.59	15.34
2024/10/30 19:00:00	18.72	15.33
2024/10/30 20:00:00	18.88	15.33
2024/10/30 21:00:00	19.17	15.38
2024/10/30 22:00:00	19.25	15.38
2024/10/30 23:00:00	18.84	15.39

Time	NOX 7%O2 (ppm)	O2 (%Vol)
2024/11/01 00:00:00	17.63	15.07
2024/11/01 01:00:00	17.44	15.13
2024/11/01 02:00:00	16.59	15.14
2024/11/01 03:00:00	18.78	15.12
2024/11/01 04:00:00	18.88	15.12
2024/11/01 05:00:00	18.31	15.11
2024/11/01 06:00:00	18.69	15.11
2024/11/01 07:00:00	19.62	15.13
2024/11/01 08:00:00	18.84	15.13
2024/11/01 09:00:00	18.00	15.13
2024/11/01 10:00:00	18.17	15.16
2024/11/01 11:00:00	18.01	15.20
2024/11/01 12:00:00	18.74	15.26
2024/11/01 13:00:00	18.36	15.25
2024/11/01 14:00:00	18.21	15.24
2024/11/01 15:00:00	18.00	15.24
2024/11/01 16:00:00	18.46	15.25
2024/11/01 17:00:00	18.31	15.25
2024/11/01 18:00:00	18.23	15.24
2024/11/01 19:00:00	18.69	15.22
2024/11/01 20:00:00	17.69	15.21
2024/11/01 21:00:00	16.17	15.20
2024/11/01 22:00:00	15.90	15.15
2024/11/01 23:00:00	16.01	15.17
2024/11/02 00:00:00	16.09	15.19
2024/11/02 01:00:00	17.11	15.23
2024/11/02 02:00:00	14.47	15.26
2024/11/02 03:00:00	14.04	15.31
2024/11/02 04:00:00	15.03	15.32
2024/11/02 05:00:00	14.59	15.32
2024/11/02 06:00:00	15.18	15.33
2024/11/02 07:00:00	15.49	15.34
2024/11/02 08:00:00	15.95	15.40
2024/11/02 09:00:00	16.04	15.41
2024/11/02 10:00:00	17.90	15.45
2024/11/02 11:00:00	18.87	15.48
2024/11/02 12:00:00	19.40	15.49
2024/11/02 13:00:00	19.35	15.49
2024/11/02 14:00:00	18.00	15.47
2024/11/02 15:00:00	17.06	15.45
2024/11/02 16:00:00	16.79	15.45
2024/11/02 17:00:00	17.13	15.45
2024/11/02 18:00:00	16.45	15.44
2024/11/02 19:00:00	17.18	15.44
2024/11/02 20:00:00	16.83	15.43
2024/11/02 21:00:00	17.00	15.43
2024/11/02 22:00:00	16.91	15.44
2024/11/02 23:00:00	16.77	15.45
2024/11/03 00:00:00	16.91	15.45

2024/11/03 01:00:00	16.41	15.45
2024/11/03 02:00:00	16.63	15.45
2024/11/03 03:00:00	16.53	15.46
2024/11/03 04:00:00	16.70	15.46
2024/11/03 05:00:00	16.72	15.47
2024/11/03 06:00:00	16.92	15.47
2024/11/03 07:00:00	17.01	15.48
2024/11/03 08:00:00	17.12	15.48
2024/11/03 09:00:00	16.97	15.49
2024/11/03 10:00:00	17.18	15.49
2024/11/03 11:00:00	17.14	15.49
2024/11/03 12:00:00	16.54	15.49
2024/11/03 13:00:00	16.99	15.49
2024/11/03 14:00:00	16.04	15.48
2024/11/03 15:00:00	16.05	15.48
2024/11/03 16:00:00	15.78	15.45
2024/11/03 17:00:00	15.92	15.44
2024/11/03 18:00:00	15.95	15.42
2024/11/03 19:00:00	15.42	15.41
2024/11/03 20:00:00	16.04	15.40
2024/11/03 21:00:00	16.38	15.40
2024/11/03 22:00:00	16.52	15.40
2024/11/03 23:00:00	14.54	15.31
2024/11/04 00:00:00	11.90	15.20
2024/11/04 01:00:00	14.48	15.23
2024/11/04 02:00:00	14.23	15.28
2024/11/04 03:00:00	13.25	15.25
2024/11/04 04:00:00	12.66	15.21
2024/11/04 05:00:00	13.32	15.21
2024/11/04 06:00:00	13.33	15.22
2024/11/04 07:00:00	15.09	15.29
2024/11/04 08:00:00	16.17	15.36
2024/11/04 09:00:00	15.70	15.35
2024/11/04 10:00:00	15.99	15.35
2024/11/04 11:00:00	15.91	15.35
2024/11/04 12:00:00	15.80	15.35
2024/11/04 13:00:00	15.37	15.34
2024/11/04 14:00:00	14.86	15.34
2024/11/04 15:00:00	14.59	15.33
2024/11/04 16:00:00	14.80	15.34
2024/11/04 17:00:00	14.67	15.33
2024/11/04 18:00:00	14.84	15.32
2024/11/04 19:00:00	13.77	15.28
2024/11/04 20:00:00	12.32	15.20
2024/11/04 21:00:00	12.27	15.19
2024/11/04 22:00:00	11.65	15.17
2024/11/04 23:00:00	12.32	15.18
2024/11/05 00:00:00	15.74	15.14
2024/11/05 01:00:00	15.90	15.10
2024/11/05 02:00:00	15.97	15.08



2024/11/05 03:00:00	16.34	15.08
2024/11/05 04:00:00	20.06	15.11
2024/11/05 05:00:00	23.17	15.13
2024/11/05 06:00:00	17.14	15.08
2024/11/05 07:00:00	24.56	15.15
2024/11/05 08:00:00	23.77	15.11
2024/11/05 09:00:00	20.81	15.08
2024/11/05 10:00:00	18.61	15.07
2024/11/05 11:00:00	18.55	15.08
2024/11/05 12:00:00	18.52	15.12
2024/11/05 13:00:00	18.02	15.12
2024/11/05 14:00:00	18.06	15.11
2024/11/05 15:00:00	17.41	15.11
2024/11/05 16:00:00	17.89	15.11
2024/11/05 17:00:00	18.15	15.10
2024/11/05 18:00:00	18.20	15.10
2024/11/05 19:00:00	18.25	15.10
2024/11/05 20:00:00	18.65	15.04
2024/11/05 21:00:00	18.96	15.03
2024/11/05 22:00:00	18.43	15.02
2024/11/05 23:00:00	23.37	15.04
2024/11/06 00:00:00	25.05	15.04
2024/11/06 01:00:00	23.75	15.08
2024/11/06 02:00:00	24.77	15.12
2024/11/06 03:00:00	24.90	15.12
2024/11/06 04:00:00	24.00	15.11
2024/11/06 05:00:00	23.41	15.10
2024/11/06 06:00:00	25.26	15.12
2024/11/06 07:00:00	23.99	15.12
2024/11/06 08:00:00	24.48	15.18
2024/11/06 09:00:00	22.98	15.17
2024/11/06 10:00:00	18.40	15.11
2024/11/06 11:00:00	18.23	15.16
2024/11/06 12:00:00	17.47	15.19
2024/11/06 13:00:00	17.98	15.20
2024/11/06 14:00:00	17.95	15.20
2024/11/06 15:00:00	17.82	15.20
2024/11/06 16:00:00	17.66	15.20
2024/11/06 17:00:00	17.48	15.20
2024/11/06 18:00:00	17.65	15.19
2024/11/06 19:00:00	17.50	15.20
2024/11/06 20:00:00	17.77	15.20
2024/11/06 21:00:00	17.56	15.19
2024/11/06 22:00:00	17.79	15.19
2024/11/06 23:00:00	26.22	15.33
2024/11/07 00:00:00	17.44	15.19
2024/11/07 01:00:00	17.39	15.19
2024/11/07 02:00:00	18.29	15.24
2024/11/07 03:00:00	24.27	15.35
2024/11/07 04:00:00	17.22	15.23

2024/11/07 05:00:00	25.19	15.39
2024/11/07 06:00:00	24.23	15.36
2024/11/07 07:00:00	25.19	15.39
2024/11/07 08:00:00	23.55	15.34
2024/11/07 09:00:00	22.42	15.34
2024/11/07 10:00:00	17.46	15.25
2024/11/07 11:00:00	17.49	15.25
2024/11/07 12:00:00	17.82	15.26
2024/11/07 13:00:00	18.14	15.26
2024/11/07 14:00:00	16.95	15.22
2024/11/07 15:00:00	15.38	15.14
2024/11/07 16:00:00	16.56	15.08
2024/11/07 17:00:00	16.70	15.08
2024/11/07 18:00:00	17.04	15.09
2024/11/07 19:00:00	17.29	15.08
2024/11/07 20:00:00	17.32	15.08
2024/11/07 21:00:00	17.25	15.10
2024/11/07 22:00:00	16.70	15.11
2024/11/07 23:00:00	26.47	15.29
2024/11/08 00:00:00	24.35	15.32
2024/11/08 01:00:00	27.37	15.43
2024/11/08 02:00:00	26.38	15.42
2024/11/08 03:00:00	25.28	15.41
2024/11/08 04:00:00	24.43	15.40
2024/11/08 05:00:00	26.83	15.42
2024/11/08 06:00:00	25.21	15.41
2024/11/08 07:00:00	26.55	15.41
2024/11/08 08:00:00	25.55	15.43
2024/11/08 09:00:00	23.21	15.39
2024/11/08 10:00:00	18.27	15.28
2024/11/08 11:00:00	18.49	15.32
2024/11/08 12:00:00	18.39	15.32
2024/11/08 13:00:00	18.13	15.32
2024/11/08 14:00:00	15.52	15.19
2024/11/08 15:00:00	15.43	15.16
2024/11/08 16:00:00	15.85	15.16
2024/11/08 17:00:00	17.26	15.05
2024/11/08 18:00:00	17.68	15.01
2024/11/08 19:00:00	16.82	15.02
2024/11/08 20:00:00	16.83	15.02
2024/11/08 21:00:00	17.33	15.02
2024/11/08 22:00:00	17.32	15.02
2024/11/08 23:00:00	20.97	15.03
2024/11/09 00:00:00	24.16	15.05
2024/11/09 01:00:00	24.57	15.21
2024/11/09 02:00:00	23.19	15.25
2024/11/09 03:00:00	25.07	15.25
2024/11/09 04:00:00	22.10	15.23
2024/11/09 05:00:00	23.97	15.26
2024/11/09 06:00:00	23.94	15.25

2024/11/09 07:00:00	22.75	15.24
2024/11/09 08:00:00	22.76	15.25
2024/11/09 09:00:00	22.86	15.23
2024/11/09 10:00:00	23.54	15.26
2024/11/09 11:00:00	26.15	15.35
2024/11/09 12:00:00	26.94	15.38
2024/11/09 13:00:00	24.56	15.32
2024/11/09 14:00:00	23.97	15.33
2024/11/09 15:00:00	25.02	15.34
2024/11/09 16:00:00	23.23	15.30
2024/11/09 17:00:00	24.26	15.33
2024/11/09 18:00:00	23.33	15.30
2024/11/09 19:00:00	23.85	15.32
2024/11/09 20:00:00	22.61	15.23
2024/11/09 21:00:00	23.27	15.22
2024/11/09 22:00:00	24.68	15.23
2024/11/09 23:00:00	24.16	15.23
2024/11/10 00:00:00	23.79	15.33
2024/11/10 01:00:00	23.88	15.33
2024/11/10 02:00:00	24.00	15.48
2024/11/10 03:00:00	22.59	15.48
2024/11/10 04:00:00	22.20	15.45
2024/11/10 05:00:00	24.12	15.53
2024/11/10 06:00:00	24.98	15.54
2024/11/10 07:00:00	23.53	15.52
2024/11/10 08:00:00	25.28	15.55
2024/11/10 09:00:00	24.05	15.55
2024/11/10 10:00:00	19.96	15.46
2024/11/10 11:00:00	17.10	15.41
2024/11/10 12:00:00	16.88	15.41
2024/11/10 13:00:00	20.21	15.50
2024/11/10 14:00:00	23.99	15.57
2024/11/10 15:00:00	16.51	15.49
2024/11/10 16:00:00	19.18	15.68
2024/11/10 17:00:00	0.94	16.22
2024/11/10 18:00:00	0.47	16.23
2024/11/10 19:00:00	9.77	15.90
2024/11/10 20:00:00	24.94	15.65
2024/11/10 21:00:00	25.32	15.69
2024/11/10 22:00:00	23.82	15.65
2024/11/10 23:00:00	23.67	15.68
2024/11/11 00:00:00	19.63	15.56
2024/11/11 01:00:00	23.28	15.49
2024/11/11 02:00:00	22.97	15.40
2024/11/11 03:00:00	21.46	15.37
2024/11/11 04:00:00	23.10	15.39
2024/11/11 05:00:00	24.46	15.42
2024/11/11 06:00:00	22.85	15.38
2024/11/11 07:00:00	23.54	15.43
2024/11/11 08:00:00	20.94	15.56

2024/11/11 09:00:00	20.49	15.58
2024/11/11 10:00:00	16.78	15.46
2024/11/11 11:00:00	16.96	15.49
2024/11/11 12:00:00	17.02	15.50
2024/11/11 13:00:00	16.76	15.50
2024/11/11 14:00:00	16.50	15.49
2024/11/11 15:00:00	15.47	15.41
2024/11/11 16:00:00	15.07	15.36
2024/11/11 17:00:00	13.20	15.29
2024/11/11 18:00:00	11.92	15.18
2024/11/11 19:00:00	13.81	15.09
2024/11/11 20:00:00	16.49	15.06
2024/11/11 21:00:00	17.70	15.07
2024/11/11 22:00:00	17.41	15.07
2024/11/11 23:00:00	23.97	15.12
2024/11/12 00:00:00	23.60	15.11
2024/11/12 01:00:00	24.00	15.18
2024/11/12 02:00:00	25.63	15.34
2024/11/12 03:00:00	20.74	15.26
2024/11/12 04:00:00	23.49	15.32
2024/11/12 05:00:00	22.82	15.30
2024/11/12 06:00:00	22.71	15.29
2024/11/12 07:00:00	24.29	15.33
2024/11/12 08:00:00	23.56	15.33
2024/11/12 09:00:00	21.77	15.28
2024/11/12 10:00:00	17.51	15.21
2024/11/12 11:00:00	17.67	15.20
2024/11/12 12:00:00	17.59	15.21
2024/11/12 13:00:00	17.19	15.21
2024/11/12 14:00:00	16.86	15.21
2024/11/12 15:00:00	16.74	15.21
2024/11/12 16:00:00	17.09	15.20
2024/11/12 17:00:00	17.16	15.20
2024/11/12 18:00:00	17.15	15.17
2024/11/12 19:00:00	17.33	15.07
2024/11/12 20:00:00	17.55	15.07
2024/11/12 21:00:00	17.75	15.06
2024/11/12 22:00:00	17.60	15.06
2024/11/12 23:00:00	24.56	15.00
2024/11/13 00:00:00	23.26	14.96
2024/11/13 01:00:00	23.96	15.08
2024/11/13 02:00:00	23.21	15.17
2024/11/13 03:00:00	24.03	15.18
2024/11/13 04:00:00	22.51	15.16
2024/11/13 05:00:00	22.16	15.17
2024/11/13 06:00:00	23.09	15.17
2024/11/13 07:00:00	24.08	15.18
2024/11/13 08:00:00	23.48	15.17
2024/11/13 09:00:00	21.03	15.18
2024/11/13 10:00:00	18.26	15.25

2024/11/13 11:00:00	18.58	15.26
2024/11/13 12:00:00	18.75	15.29
2024/11/13 13:00:00	20.00	15.39
2024/11/13 14:00:00	19.89	15.40
2024/11/13 15:00:00	20.23	15.41
2024/11/13 16:00:00	14.04	15.31
2024/11/13 17:00:00	12.63	15.26
2024/11/13 18:00:00	10.93	15.18
2024/11/13 19:00:00	11.06	15.13
2024/11/13 20:00:00	12.63	15.15
2024/11/13 21:00:00	16.49	15.20
2024/11/13 22:00:00	16.02	15.19
2024/11/13 23:00:00	23.43	15.16
2024/11/14 00:00:00	22.70	15.04
2024/11/14 01:00:00	22.90	15.14
2024/11/14 02:00:00	25.27	15.38
2024/11/14 03:00:00	24.82	15.37
2024/11/14 04:00:00	24.28	15.35
2024/11/14 05:00:00	24.74	15.37
2024/11/14 06:00:00	25.15	15.38
2024/11/14 07:00:00	23.94	15.36
2024/11/14 08:00:00	23.82	15.38
2024/11/14 09:00:00	21.39	15.30
2024/11/14 10:00:00	15.57	15.28
2024/11/14 11:00:00	15.28	15.29
2024/11/14 12:00:00	15.52	15.30
2024/11/14 13:00:00	16.62	15.34
2024/11/14 14:00:00	17.39	15.38
2024/11/14 15:00:00	15.05	15.28
2024/11/14 16:00:00	13.63	15.19
2024/11/14 17:00:00	13.33	15.19
2024/11/14 18:00:00	12.92	15.18
2024/11/14 19:00:00	12.69	15.18
2024/11/14 20:00:00	11.88	15.14
2024/11/14 21:00:00	14.00	15.17
2024/11/14 22:00:00	15.36	15.19
2024/11/14 23:00:00	24.10	15.31
2024/11/15 00:00:00	22.29	15.29
2024/11/15 01:00:00	23.46	15.33
2024/11/15 02:00:00	24.18	15.35
2024/11/15 03:00:00	21.83	15.27
2024/11/15 04:00:00	22.39	15.27
2024/11/15 05:00:00	22.11	15.30
2024/11/15 06:00:00	20.34	15.34
2024/11/15 07:00:00	20.28	15.36
2024/11/15 08:00:00	22.57	15.41
2024/11/15 09:00:00	15.77	15.31
2024/11/15 10:00:00	13.33	15.29
2024/11/15 11:00:00	13.44	15.30
2024/11/15 12:00:00	13.74	15.31

2024/11/15 13:00:00	13.68	15.31
2024/11/15 14:00:00	13.68	15.31
2024/11/15 15:00:00	13.68	15.31
2024/11/15 16:00:00	13.68	15.31
2024/11/15 17:00:00	13.68	15.31
2024/11/15 18:00:00	13.68	15.31
2024/11/15 19:00:00	11.56	15.19
2024/11/15 20:00:00	10.95	15.18
2024/11/15 21:00:00	11.34	15.17
2024/11/15 22:00:00	11.24	15.16
2024/11/15 23:00:00	20.36	15.28
2024/11/16 00:00:00	20.70	15.36
2024/11/16 01:00:00	22.94	15.40
2024/11/16 02:00:00	21.79	15.38
2024/11/16 03:00:00	22.75	15.41
2024/11/16 04:00:00	20.50	15.36
2024/11/16 05:00:00	21.04	15.38
2024/11/16 06:00:00	21.11	15.38
2024/11/16 07:00:00	20.48	15.36
2024/11/16 08:00:00	22.90	15.41
2024/11/16 09:00:00	19.13	15.36
2024/11/16 10:00:00	22.04	15.40
2024/11/16 11:00:00	15.95	15.31
2024/11/16 12:00:00	15.27	15.31
2024/11/16 13:00:00	14.46	15.33
2024/11/16 14:00:00	15.12	15.36
2024/11/16 15:00:00	23.51	15.47
2024/11/16 16:00:00	18.14	15.38
2024/11/16 17:00:00	16.97	15.24
2024/11/16 18:00:00	18.17	15.21
2024/11/16 19:00:00	19.79	15.19
2024/11/16 20:00:00	21.93	15.19
2024/11/16 21:00:00	21.97	15.18
2024/11/16 22:00:00	20.22	15.17
2024/11/16 23:00:00	19.44	15.16
2024/11/17 00:00:00	24.24	15.26
2024/11/17 01:00:00	21.67	15.25
2024/11/17 02:00:00	22.59	15.27
2024/11/17 03:00:00	21.72	15.26
2024/11/17 04:00:00	24.01	15.27
2024/11/17 05:00:00	23.95	15.27
2024/11/17 06:00:00	23.67	15.26
2024/11/17 07:00:00	20.44	15.20
2024/11/17 08:00:00	21.84	15.24
2024/11/17 09:00:00	22.19	15.28
2024/11/17 10:00:00	15.37	15.20
2024/11/17 11:00:00	15.68	15.21
2024/11/17 12:00:00	22.88	15.34
2024/11/17 13:00:00	21.65	15.31
2024/11/17 14:00:00	23.26	15.34

2024/11/17 15:00:00	23.76	15.34
2024/11/17 16:00:00	22.77	15.32
2024/11/17 17:00:00	24.24	15.33
2024/11/17 18:00:00	22.81	15.31
2024/11/17 19:00:00	24.40	15.34
2024/11/17 20:00:00	24.92	15.37
2024/11/17 21:00:00	23.54	15.33
2024/11/17 22:00:00	21.15	15.27
2024/11/17 23:00:00	23.39	15.31
2024/11/18 00:00:00	23.26	15.31
2024/11/18 01:00:00	23.76	15.31
2024/11/18 02:00:00	24.25	15.31
2024/11/18 03:00:00	24.69	15.40
2024/11/18 04:00:00	25.63	15.47
2024/11/18 05:00:00	24.26	15.44
2024/11/18 06:00:00	26.05	15.46
2024/11/18 07:00:00	25.36	15.46
2024/11/18 08:00:00	23.51	15.41
2024/11/18 09:00:00	18.60	15.36
2024/11/18 10:00:00	13.31	15.29
2024/11/18 11:00:00	13.52	15.29
2024/11/18 12:00:00	13.77	15.31
2024/11/18 13:00:00	13.70	15.31
2024/11/18 14:00:00	13.45	15.32
2024/11/18 15:00:00	12.85	15.30
2024/11/18 16:00:00	12.66	15.29
2024/11/18 17:00:00	12.93	15.30
2024/11/18 18:00:00	13.32	15.30
2024/11/18 19:00:00	13.12	15.28
2024/11/18 20:00:00	13.03	15.28
2024/11/18 21:00:00	13.29	15.28
2024/11/18 22:00:00	13.09	15.28
2024/11/18 23:00:00	23.00	15.41
2024/11/19 00:00:00	22.00	15.38
2024/11/19 01:00:00	22.95	15.38
2024/11/19 02:00:00	20.34	15.34
2024/11/19 03:00:00	21.26	15.34
2024/11/19 04:00:00	23.80	15.38
2024/11/19 05:00:00	25.33	15.47
2024/11/19 06:00:00	15.78	15.37
2024/11/19 07:00:00	21.57	15.51
2024/11/19 08:00:00	15.83	15.42
2024/11/19 09:00:00	15.96	15.44
2024/11/19 10:00:00	14.47	15.35
2024/11/19 11:00:00	15.10	15.35
2024/11/19 12:00:00	15.59	15.36
2024/11/19 13:00:00	15.37	15.37
2024/11/19 14:00:00	15.46	15.37
2024/11/19 15:00:00	14.92	15.36
2024/11/19 16:00:00	14.22	15.35

2024/11/19 17:00:00	11.57	15.21
2024/11/19 18:00:00	11.21	15.17
2024/11/19 19:00:00	11.02	15.15
2024/11/19 20:00:00	11.37	15.15
2024/11/19 21:00:00	14.56	15.21
2024/11/19 22:00:00	13.91	15.20
2024/11/19 23:00:00	24.52	15.30
2024/11/20 00:00:00	23.05	15.31
2024/11/20 01:00:00	25.36	15.37
2024/11/20 02:00:00	22.80	15.34
2024/11/20 03:00:00	17.54	15.27
2024/11/20 04:00:00	12.43	15.22
2024/11/20 05:00:00	12.14	15.21
2024/11/20 06:00:00	13.60	15.23
2024/11/20 07:00:00	20.45	15.32
2024/11/20 08:00:00	20.99	15.32
2024/11/20 09:00:00	19.56	15.33
2024/11/20 10:00:00	13.34	15.27
2024/11/20 11:00:00	12.61	15.27
2024/11/20 12:00:00	12.93	15.27
2024/11/20 13:00:00	13.33	15.27
2024/11/20 14:00:00	12.78	15.29
2024/11/20 15:00:00	12.56	15.29
2024/11/20 16:00:00	12.49	15.29
2024/11/20 17:00:00	12.63	15.29
2024/11/20 18:00:00	12.29	15.28
2024/11/20 19:00:00	13.41	15.19
2024/11/20 20:00:00	15.40	15.11
2024/11/20 21:00:00	16.25	15.07
2024/11/20 22:00:00	16.00	15.07
2024/11/20 23:00:00	24.70	15.13
2024/11/21 00:00:00	22.46	15.18
2024/11/21 01:00:00	22.32	15.26
2024/11/21 02:00:00	13.93	15.16
2024/11/21 03:00:00	17.93	15.24
2024/11/21 04:00:00	21.01	15.27
2024/11/21 05:00:00	21.25	15.30
2024/11/21 06:00:00	24.13	15.26
2024/11/21 07:00:00	25.50	15.26
2024/11/21 08:00:00	23.95	15.20
2024/11/21 09:00:00	21.94	15.16
2024/11/21 10:00:00	16.84	15.09
2024/11/21 11:00:00	17.28	15.09
2024/11/21 12:00:00	17.36	15.10
2024/11/21 13:00:00	17.73	15.09
2024/11/21 14:00:00	16.63	15.08
2024/11/21 15:00:00	16.30	15.08
2024/11/21 16:00:00	16.51	15.08
2024/11/21 17:00:00	16.42	15.07
2024/11/21 18:00:00	16.54	15.06



2024/11/21 19:00:00	16.51	15.06
2024/11/21 20:00:00	16.66	15.06
2024/11/21 21:00:00	17.09	15.06
2024/11/21 22:00:00	18.04	15.06
2024/11/21 23:00:00	20.92	15.08
2024/11/22 00:00:00	24.35	15.10
2024/11/22 01:00:00	23.92	15.11
2024/11/22 02:00:00	23.07	15.10
2024/11/22 03:00:00	22.78	15.10
2024/11/22 04:00:00	24.92	15.11
2024/11/22 05:00:00	22.64	15.10
2024/11/22 06:00:00	24.30	15.11
2024/11/22 07:00:00	23.06	15.09
2024/11/22 08:00:00	23.27	15.08
2024/11/22 09:00:00	19.85	15.07
2024/11/22 10:00:00	17.37	15.05
2024/11/22 11:00:00	17.30	15.06
2024/11/22 12:00:00	17.27	15.06
2024/11/22 13:00:00	17.11	15.07
2024/11/22 14:00:00	17.39	15.07
2024/11/22 15:00:00	17.26	15.07
2024/11/22 16:00:00	16.86	15.08
2024/11/22 17:00:00	17.13	15.07
2024/11/22 18:00:00	16.95	15.06
2024/11/22 19:00:00	16.91	15.01
2024/11/22 20:00:00	16.21	15.01
2024/11/22 21:00:00	16.42	15.00
2024/11/22 22:00:00	16.47	15.00
2024/11/22 23:00:00	23.63	15.01
2024/11/23 00:00:00	23.88	15.00
2024/11/23 01:00:00	22.47	15.00
2024/11/23 02:00:00	23.53	15.00
2024/11/23 03:00:00	24.78	15.00
2024/11/23 04:00:00	23.13	15.00
2024/11/23 05:00:00	22.54	15.00
2024/11/23 06:00:00	23.03	15.00
2024/11/23 07:00:00	23.81	15.00
2024/11/23 08:00:00	22.88	15.01
2024/11/23 09:00:00	22.85	15.02
2024/11/23 10:00:00	22.11	15.05
2024/11/23 11:00:00	23.14	15.09
2024/11/23 12:00:00	16.41	15.06
2024/11/23 13:00:00	16.24	15.06
2024/11/23 14:00:00	16.11	15.06
2024/11/23 15:00:00	15.85	15.05
2024/11/23 16:00:00	16.12	15.05
2024/11/23 17:00:00	17.04	15.05
2024/11/23 18:00:00	17.40	15.05
2024/11/23 19:00:00	17.24	15.05
2024/11/23 20:00:00	16.47	15.04

2024/11/23 21:00:00	16.19	15.04
2024/11/23 22:00:00	16.05	15.04
2024/11/23 23:00:00	15.58	15.10
2024/11/24 00:00:00	15.15	15.17
2024/11/24 01:00:00	16.83	15.26
2024/11/24 02:00:00	15.28	15.28
2024/11/24 03:00:00	15.25	15.28
2024/11/24 04:00:00	16.24	15.28
2024/11/24 05:00:00	15.41	15.28
2024/11/24 06:00:00	15.33	15.28
2024/11/24 07:00:00	15.29	15.28
2024/11/24 08:00:00	15.31	15.29
2024/11/24 09:00:00	16.23	15.31
2024/11/24 10:00:00	17.15	15.32
2024/11/24 11:00:00	16.84	15.32
2024/11/24 12:00:00	16.98	15.33
2024/11/24 13:00:00	16.81	15.33
2024/11/24 14:00:00	17.04	15.33
2024/11/24 15:00:00	16.23	15.33
2024/11/24 16:00:00	14.46	15.30
2024/11/24 17:00:00	13.48	15.29
2024/11/24 18:00:00	12.68	15.27
2024/11/24 19:00:00	12.78	15.27
2024/11/24 20:00:00	13.22	15.27
2024/11/24 21:00:00	13.25	15.27
2024/11/24 22:00:00	13.18	15.27
2024/11/24 23:00:00	13.21	15.27
2024/11/25 00:00:00	13.55	15.27
2024/11/25 01:00:00	13.19	15.26
2024/11/25 02:00:00	13.49	15.26
2024/11/25 03:00:00	13.14	15.26
2024/11/25 04:00:00	13.69	15.25
2024/11/25 05:00:00	15.93	15.22
2024/11/25 06:00:00	16.32	15.22
2024/11/25 07:00:00	15.52	15.22
2024/11/25 08:00:00	14.91	15.14
2024/11/25 09:00:00	14.80	15.12
2024/11/25 10:00:00	14.88	15.12
2024/11/25 11:00:00	15.16	15.12
2024/11/25 12:00:00	15.30	15.12
2024/11/25 13:00:00	14.87	15.12
2024/11/25 14:00:00	15.24	15.13
2024/11/25 15:00:00	15.17	15.13
2024/11/25 16:00:00	14.87	15.13
2024/11/25 17:00:00	15.77	15.09
2024/11/25 18:00:00	16.49	15.06
2024/11/25 19:00:00	20.22	14.95
2024/11/25 20:00:00	21.27	14.92
2024/11/25 21:00:00	21.08	14.92
2024/11/25 22:00:00	22.70	14.91

2024/11/25 23:00:00	22.92	14.91
2024/11/26 00:00:00	22.49	14.91
2024/11/26 01:00:00	20.82	14.96
2024/11/26 02:00:00	17.72	15.04
2024/11/26 03:00:00	17.65	15.04
2024/11/26 04:00:00	17.71	15.04
2024/11/26 05:00:00	17.81	15.04
2024/11/26 06:00:00	17.95	15.04
2024/11/26 07:00:00	23.13	15.07
2024/11/26 08:00:00	23.48	15.00
2024/11/26 09:00:00	22.97	15.00
2024/11/26 10:00:00	18.94	15.01
2024/11/26 11:00:00	18.58	15.01
2024/11/26 12:00:00	18.20	15.07
2024/11/26 13:00:00	17.26	15.12
2024/11/26 14:00:00	17.17	15.12
2024/11/26 15:00:00	17.08	15.11
2024/11/26 16:00:00	17.31	15.11
2024/11/26 17:00:00	16.91	15.12
2024/11/26 18:00:00	14.91	15.55
2024/11/26 19:00:00	16.12	15.31
2024/11/26 20:00:00	16.62	15.07
2024/11/26 21:00:00	17.19	15.08
2024/11/26 22:00:00	17.09	15.08
2024/11/26 23:00:00	23.72	15.13
2024/11/27 00:00:00	24.30	15.15
2024/11/27 01:00:00	23.63	15.14
2024/11/27 02:00:00	24.11	15.13
2024/11/27 03:00:00	22.90	15.23
2024/11/27 04:00:00	23.53	15.30
2024/11/27 05:00:00	23.71	15.30
2024/11/27 06:00:00	23.01	15.28
2024/11/27 07:00:00	23.60	15.27
2024/11/27 08:00:00	23.30	15.28
2024/11/27 09:00:00	21.62	15.27
2024/11/27 10:00:00	16.26	15.22
2024/11/27 11:00:00	16.20	15.22
2024/11/27 12:00:00	16.12	15.22
2024/11/27 13:00:00	16.36	15.23
2024/11/27 14:00:00	16.28	15.23
2024/11/27 15:00:00	18.05	15.36
2024/11/27 16:00:00	13.74	15.43
2024/11/27 17:00:00	13.69	15.06
2024/11/27 18:00:00	13.57	15.05
2024/11/27 19:00:00	13.56	15.04
2024/11/27 20:00:00	13.52	15.00
2024/11/27 21:00:00	15.10	14.94
2024/11/27 22:00:00	15.09	14.94
2024/11/27 23:00:00	14.11	15.26
2024/11/28 00:00:00	14.40	15.35

2024/11/28 01:00:00	18.04	15.56
2024/11/28 02:00:00	20.62	15.40
2024/11/28 03:00:00	20.88	15.11
2024/11/28 04:00:00	21.65	15.11
2024/11/28 05:00:00	22.73	15.16
2024/11/28 06:00:00	22.91	15.31
2024/11/28 07:00:00	18.54	15.28
2024/11/28 08:00:00	20.41	15.31
2024/11/28 09:00:00	17.85	15.28
2024/11/28 10:00:00	10.62	15.19
2024/11/28 11:00:00	11.73	15.25
2024/11/28 12:00:00	14.25	15.35
2024/11/28 13:00:00	13.96	15.34
2024/11/28 14:00:00	14.12	15.34
2024/11/28 15:00:00	13.44	15.34
2024/11/28 16:00:00	13.17	15.32
2024/11/28 17:00:00	12.90	15.32
2024/11/28 18:00:00	12.64	15.30
2024/11/28 19:00:00	11.82	15.28
2024/11/28 20:00:00	9.80	15.19
2024/11/28 21:00:00	10.73	15.17
2024/11/28 22:00:00	10.43	15.16
2024/11/28 23:00:00	24.34	15.43
2024/11/29 00:00:00	21.64	15.39
2024/11/29 01:00:00	22.07	15.41
2024/11/29 02:00:00	21.30	15.46
2024/11/29 03:00:00	19.86	15.60
2024/11/29 04:00:00	18.75	15.56
2024/11/29 05:00:00	17.88	15.54
2024/11/29 06:00:00	17.42	15.53
2024/11/29 07:00:00	18.49	15.58
2024/11/29 08:00:00	19.87	15.60
2024/11/29 09:00:00	19.78	15.56
2024/11/29 10:00:00	15.80	15.43
2024/11/29 11:00:00	15.91	15.45
2024/11/29 12:00:00	15.73	15.46
2024/11/29 13:00:00	15.95	15.46
2024/11/29 14:00:00	15.67	15.46
2024/11/29 15:00:00	15.54	15.45
2024/11/29 16:00:00	15.58	15.45
2024/11/29 17:00:00	15.66	15.45
2024/11/29 18:00:00	15.32	15.45
2024/11/29 19:00:00	15.20	15.42
2024/11/29 20:00:00	14.69	15.39
2024/11/29 21:00:00	14.92	15.39
2024/11/29 22:00:00	14.75	15.39
2024/11/29 23:00:00	15.21	15.39
2024/11/30 00:00:00	15.23	15.39
2024/11/30 01:00:00	19.53	15.64
2024/11/30 02:00:00	20.07	15.61

2024/11/30 03:00:00	20.19	15.60
2024/11/30 04:00:00	19.00	15.62
2024/11/30 05:00:00	18.99	15.59
2024/11/30 06:00:00	18.99	15.61
2024/11/30 07:00:00	17.51	15.56
2024/11/30 08:00:00	17.67	15.62
2024/11/30 09:00:00	17.73	15.72
2024/11/30 10:00:00	6.65	16.01
2024/11/30 11:00:00	12.55	15.72
2024/11/30 12:00:00	16.70	15.63
2024/11/30 13:00:00	16.58	15.56
2024/11/30 14:00:00	17.30	15.61
2024/11/30 15:00:00	16.65	15.56
2024/11/30 16:00:00	15.84	15.51
2024/11/30 17:00:00	15.24	15.44
2024/11/30 18:00:00	15.76	15.54
2024/11/30 19:00:00	16.44	15.47
2024/11/30 20:00:00	18.21	15.51
2024/11/30 21:00:00	18.21	15.53
2024/11/30 22:00:00	17.72	15.48
2024/11/30 23:00:00	17.01	15.46

Time	NOX 7%O2 (ppm)	O2 (%Vol)
2024/12/01 00:00:00	18.44	15.46
2024/12/01 01:00:00	18.53	15.40
2024/12/01 02:00:00	18.35	15.42
2024/12/01 03:00:00	17.34	15.47
2024/12/01 04:00:00	17.58	15.44
2024/12/01 05:00:00	20.16	15.52
2024/12/01 06:00:00	17.43	15.51
2024/12/01 07:00:00	17.81	15.58
2024/12/01 08:00:00	9.69	15.81
2024/12/01 09:00:00	5.99	16.04
2024/12/01 10:00:00	16.33	15.37
2024/12/01 11:00:00	16.01	15.40
2024/12/01 12:00:00	9.30	15.77
2024/12/01 13:00:00	1.34	16.14
2024/12/01 14:00:00	3.52	16.07
2024/12/01 15:00:00	15.29	15.53
2024/12/01 16:00:00	16.01	15.52
2024/12/01 17:00:00	12.64	16.15
2024/12/01 18:00:00	0.00	20.13
2024/12/01 19:00:00	0.00	20.13
2024/12/01 20:00:00	0.00	20.13
2024/12/01 21:00:00	0.00	20.13
2024/12/01 22:00:00	0.00	20.13
2024/12/01 23:00:00	0.00	20.13
2024/12/02 00:00:00	0.00	20.13
2024/12/02 01:00:00	0.00	20.13
2024/12/02 02:00:00	0.00	20.13
2024/12/02 03:00:00	0.00	20.13
2024/12/02 04:00:00	0.00	20.13
2024/12/02 05:00:00	0.00	20.13
2024/12/02 06:00:00	0.00	20.13
2024/12/02 07:00:00	0.00	20.13
2024/12/02 08:00:00	0.00	20.13
2024/12/02 09:00:00	14.89	15.74
2024/12/02 10:00:00	15.78	15.32
2024/12/02 11:00:00	14.95	15.27
2024/12/02 12:00:00	14.54	15.28
2024/12/02 13:00:00	14.84	15.28
2024/12/02 14:00:00	11.36	15.17
2024/12/02 15:00:00	10.33	15.06
2024/12/02 16:00:00	10.17	15.03
2024/12/02 17:00:00	10.05	14.98
2024/12/02 18:00:00	10.50	14.90
2024/12/02 19:00:00	10.80	14.91
2024/12/02 20:00:00	12.72	14.86
2024/12/02 21:00:00	13.74	14.85
2024/12/02 22:00:00	14.37	14.87
2024/12/02 23:00:00	23.16	14.91
2024/12/03 00:00:00	20.28	14.98

2024/12/03 01:00:00	22.84	15.02
2024/12/03 02:00:00	23.80	15.06
2024/12/03 03:00:00	22.69	15.05
2024/12/03 04:00:00	22.17	15.03
2024/12/03 05:00:00	21.14	15.03
2024/12/03 06:00:00	20.88	15.03
2024/12/03 07:00:00	20.76	15.03
2024/12/03 08:00:00	20.59	15.05
2024/12/03 09:00:00	14.93	14.99
2024/12/03 10:00:00	13.53	14.98
2024/12/03 11:00:00	13.36	14.98
2024/12/03 12:00:00	13.53	15.03
2024/12/03 13:00:00	13.34	15.01
2024/12/03 14:00:00	13.23	15.01
2024/12/03 15:00:00	13.29	15.00
2024/12/03 16:00:00	13.26	14.99
2024/12/03 17:00:00	13.36	14.99
2024/12/03 18:00:00	13.74	14.93
2024/12/03 19:00:00	15.32	14.86
2024/12/03 20:00:00	15.54	14.86
2024/12/03 21:00:00	15.96	14.85
2024/12/03 22:00:00	15.14	14.86
2024/12/03 23:00:00	16.91	14.87
2024/12/04 00:00:00	22.79	14.90
2024/12/04 01:00:00	19.30	14.89
2024/12/04 02:00:00	21.06	14.90
2024/12/04 03:00:00	20.74	14.89
2024/12/04 04:00:00	22.16	14.90
2024/12/04 05:00:00	22.39	14.90
2024/12/04 06:00:00	21.99	14.89
2024/12/04 07:00:00	22.92	14.90
2024/12/04 08:00:00	22.40	14.91
2024/12/04 09:00:00	19.74	14.89
2024/12/04 10:00:00	15.35	14.88
2024/12/04 11:00:00	14.78	14.88
2024/12/04 12:00:00	14.87	14.89
2024/12/04 13:00:00	15.44	14.90
2024/12/04 14:00:00	15.01	14.93
2024/12/04 15:00:00	15.00	14.94
2024/12/04 16:00:00	14.99	14.93
2024/12/04 17:00:00	14.88	14.93
2024/12/04 18:00:00	14.99	14.92
2024/12/04 19:00:00	14.98	14.87
2024/12/04 20:00:00	15.33	14.87
2024/12/04 21:00:00	15.65	14.87
2024/12/04 22:00:00	15.59	14.87
2024/12/04 23:00:00	23.47	14.91
2024/12/05 00:00:00	22.62	14.98
2024/12/05 01:00:00	21.92	15.18
2024/12/05 02:00:00	25.15	15.24

2024/12/05 03:00:00	7.50	18.48
2024/12/05 04:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 05:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 06:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 07:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 08:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 09:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 10:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 11:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 12:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 13:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 14:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 15:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 16:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 17:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 18:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 19:00:00	0.00	20.00
2024/12/05 20:00:00	11.74	15.38
2024/12/05 21:00:00	12.17	15.07
2024/12/05 22:00:00	12.32	15.06
2024/12/05 23:00:00	12.15	15.06
2024/12/06 00:00:00	12.29	15.05
2024/12/06 01:00:00	11.81	15.05
2024/12/06 02:00:00	11.71	15.06
2024/12/06 03:00:00	11.81	15.06
2024/12/06 04:00:00	11.40	15.06
2024/12/06 05:00:00	11.35	15.06
2024/12/06 06:00:00	11.16	15.06
2024/12/06 07:00:00	11.38	15.06
2024/12/06 08:00:00	11.31	15.01
2024/12/06 09:00:00	12.64	14.94
2024/12/06 10:00:00	12.76	14.95
2024/12/06 11:00:00	13.09	14.95
2024/12/06 12:00:00	13.13	14.96
2024/12/06 13:00:00	12.95	14.98
2024/12/06 14:00:00	13.23	14.96
2024/12/06 15:00:00	14.38	14.88
2024/12/06 16:00:00	14.94	14.85
2024/12/06 17:00:00	14.60	14.85
2024/12/06 18:00:00	14.31	14.86
2024/12/06 19:00:00	14.05	14.87
2024/12/06 20:00:00	14.41	14.87
2024/12/06 21:00:00	14.68	14.86
2024/12/06 22:00:00	14.69	14.86
2024/12/06 23:00:00	21.23	14.90
2024/12/07 00:00:00	21.63	14.89
2024/12/07 01:00:00	23.17	15.07
2024/12/07 02:00:00	22.47	15.11
2024/12/07 03:00:00	20.50	15.08
2024/12/07 04:00:00	22.42	15.10



2024/12/07 05:00:00	23.10	15.12
2024/12/07 06:00:00	21.62	15.09
2024/12/07 07:00:00	22.64	15.16
2024/12/07 08:00:00	23.30	15.20
2024/12/07 09:00:00	23.16	15.21
2024/12/07 10:00:00	19.44	15.17
2024/12/07 11:00:00	20.81	15.18
2024/12/07 12:00:00	12.63	15.07
2024/12/07 13:00:00	13.05	15.08
2024/12/07 14:00:00	15.52	15.10
2024/12/07 15:00:00	21.52	15.03
2024/12/07 16:00:00	22.24	14.91
2024/12/07 17:00:00	23.26	14.93
2024/12/07 18:00:00	24.02	14.92
2024/12/07 19:00:00	21.41	14.91
2024/12/07 20:00:00	17.78	14.88
2024/12/07 21:00:00	17.36	14.87
2024/12/07 22:00:00	14.91	14.87
2024/12/07 23:00:00	16.73	14.87
2024/12/08 00:00:00	21.45	14.94
2024/12/08 01:00:00	23.22	14.98
2024/12/08 02:00:00	21.34	15.02
2024/12/08 03:00:00	21.13	15.03
2024/12/08 04:00:00	23.01	15.04
2024/12/08 05:00:00	21.68	15.02
2024/12/08 06:00:00	23.47	15.05
2024/12/08 07:00:00	22.51	15.03
2024/12/08 08:00:00	22.39	15.03
2024/12/08 09:00:00	21.32	15.01
2024/12/08 10:00:00	21.83	15.03
2024/12/08 11:00:00	22.37	15.04
2024/12/08 12:00:00	21.15	15.02
2024/12/08 13:00:00	23.52	15.06
2024/12/08 14:00:00	23.41	15.10
2024/12/08 15:00:00	21.47	15.20
2024/12/08 16:00:00	22.39	15.18
2024/12/08 17:00:00	20.92	15.19
2024/12/08 18:00:00	19.69	15.22
2024/12/08 19:00:00	19.93	15.20
2024/12/08 20:00:00	20.30	15.20
2024/12/08 21:00:00	20.65	15.19
2024/12/08 22:00:00	22.32	15.23
2024/12/08 23:00:00	21.78	15.22
2024/12/09 00:00:00	21.83	15.21
2024/12/09 01:00:00	22.92	15.23
2024/12/09 02:00:00	22.54	15.22
2024/12/09 03:00:00	22.46	15.23
2024/12/09 04:00:00	21.39	15.21
2024/12/09 05:00:00	21.53	15.23
2024/12/09 06:00:00	21.51	15.22

2024/12/09 07:00:00	20.91	15.21
2024/12/09 08:00:00	22.51	15.25
2024/12/09 09:00:00	17.79	15.16
2024/12/09 10:00:00	12.49	15.07
2024/12/09 11:00:00	12.46	14.99
2024/12/09 12:00:00	12.62	14.99
2024/12/09 13:00:00	12.53	14.99
2024/12/09 14:00:00	13.32	14.93
2024/12/09 15:00:00	14.59	14.88
2024/12/09 16:00:00	14.63	14.88
2024/12/09 17:00:00	14.63	14.87
2024/12/09 18:00:00	14.36	14.87
2024/12/09 19:00:00	14.45	14.87
2024/12/09 20:00:00	14.56	14.86
2024/12/09 21:00:00	14.52	14.86
2024/12/09 22:00:00	14.36	14.86
2024/12/09 23:00:00	22.97	14.91
2024/12/10 00:00:00	22.45	14.90
2024/12/10 01:00:00	22.58	14.91
2024/12/10 02:00:00	22.36	14.90
2024/12/10 03:00:00	22.04	14.92
2024/12/10 04:00:00	23.25	15.00
2024/12/10 05:00:00	21.03	14.98
2024/12/10 06:00:00	21.20	14.99
2024/12/10 07:00:00	24.31	15.02
2024/12/10 08:00:00	22.86	15.03
2024/12/10 09:00:00	24.01	15.05
2024/12/10 10:00:00	19.94	15.01
2024/12/10 11:00:00	23.36	15.07
2024/12/10 12:00:00	22.70	15.06
2024/12/10 13:00:00	21.38	15.05
2024/12/10 14:00:00	14.87	14.99
2024/12/10 15:00:00	13.03	14.97
2024/12/10 16:00:00	14.27	14.97
2024/12/10 17:00:00	16.68	14.91
2024/12/10 18:00:00	20.80	14.91
2024/12/10 19:00:00	21.83	14.91
2024/12/10 20:00:00	20.81	14.90
2024/12/10 21:00:00	20.75	14.90
2024/12/10 22:00:00	20.69	14.90
2024/12/10 23:00:00	23.02	14.91
2024/12/11 00:00:00	21.80	14.90
2024/12/11 01:00:00	22.76	14.91
2024/12/11 02:00:00	22.66	14.90
2024/12/11 03:00:00	22.27	14.90
2024/12/11 04:00:00	18.73	14.89
2024/12/11 05:00:00	21.58	14.89
2024/12/11 06:00:00	22.10	14.90
2024/12/11 07:00:00	22.03	14.89
2024/12/11 08:00:00	22.00	14.90

2024/12/11 09:00:00	16.70	14.88
2024/12/11 10:00:00	14.36	14.88
2024/12/11 11:00:00	14.28	14.88
2024/12/11 12:00:00	14.41	14.88
2024/12/11 13:00:00	14.71	14.89
2024/12/11 14:00:00	14.42	14.89
2024/12/11 15:00:00	14.42	14.89
2024/12/11 16:00:00	14.48	14.88
2024/12/11 17:00:00	14.66	14.88
2024/12/11 18:00:00	14.44	14.88
2024/12/11 19:00:00	14.57	14.87
2024/12/11 20:00:00	14.79	14.87
2024/12/11 21:00:00	14.75	14.87
2024/12/11 22:00:00	15.12	14.87
2024/12/11 23:00:00	23.38	14.91
2024/12/12 00:00:00	23.63	14.91
2024/12/12 01:00:00	22.41	14.91
2024/12/12 02:00:00	20.95	14.89
2024/12/12 03:00:00	19.98	14.88
2024/12/12 04:00:00	22.93	14.90
2024/12/12 05:00:00	21.22	14.89
2024/12/12 06:00:00	20.40	14.89
2024/12/12 07:00:00	24.11	14.90
2024/12/12 08:00:00	21.28	14.90
2024/12/12 09:00:00	16.66	14.88
2024/12/12 10:00:00	14.18	14.87
2024/12/12 11:00:00	14.53	14.87
2024/12/12 12:00:00	14.45	14.87
2024/12/12 13:00:00	14.51	14.87
2024/12/12 14:00:00	14.53	14.87
2024/12/12 15:00:00	14.39	14.87
2024/12/12 16:00:00	14.73	14.87
2024/12/12 17:00:00	14.42	14.87
2024/12/12 18:00:00	14.60	14.86
2024/12/12 19:00:00	14.20	14.86
2024/12/12 20:00:00	14.24	14.87
2024/12/12 21:00:00	14.35	14.86
2024/12/12 22:00:00	14.79	14.86
2024/12/12 23:00:00	20.12	14.89
2024/12/13 00:00:00	21.12	14.89
2024/12/13 01:00:00	21.88	14.90
2024/12/13 02:00:00	22.15	14.90
2024/12/13 03:00:00	21.62	14.89
2024/12/13 04:00:00	20.81	14.89
2024/12/13 05:00:00	21.70	14.89
2024/12/13 06:00:00	20.04	14.88
2024/12/13 07:00:00	21.24	14.89
2024/12/13 08:00:00	19.34	14.89
2024/12/13 09:00:00	18.48	14.88
2024/12/13 10:00:00	14.48	14.86

2024/12/13 11:00:00	14.53	14.86
2024/12/13 12:00:00	14.56	14.87
2024/12/13 13:00:00	14.75	14.87
2024/12/13 14:00:00	14.31	14.87
2024/12/13 15:00:00	14.53	14.86
2024/12/13 16:00:00	14.69	14.86
2024/12/13 17:00:00	14.46	14.86
2024/12/13 18:00:00	14.48	14.87
2024/12/13 19:00:00	14.60	14.86
2024/12/13 20:00:00	13.86	14.89
2024/12/13 21:00:00	13.24	14.94
2024/12/13 22:00:00	13.31	14.94
2024/12/13 23:00:00	13.09	14.96
2024/12/14 00:00:00	18.60	15.14
2024/12/14 01:00:00	22.78	15.23
2024/12/14 02:00:00	17.87	15.21
2024/12/14 03:00:00	21.83	15.35
2024/12/14 04:00:00	25.86	15.44
2024/12/14 05:00:00	25.75	15.44
2024/12/14 06:00:00	22.84	15.36
2024/12/14 07:00:00	20.31	15.25
2024/12/14 08:00:00	20.45	15.30
2024/12/14 09:00:00	22.27	15.31
2024/12/14 10:00:00	22.52	15.32
2024/12/14 11:00:00	21.73	15.32
2024/12/14 12:00:00	18.89	15.28
2024/12/14 13:00:00	21.72	15.32
2024/12/14 14:00:00	20.02	15.26
2024/12/14 15:00:00	20.00	15.26
2024/12/14 16:00:00	19.29	15.11
2024/12/14 17:00:00	21.99	15.15
2024/12/14 18:00:00	19.72	15.10
2024/12/14 19:00:00	21.72	15.11
2024/12/14 20:00:00	25.09	15.15
2024/12/14 21:00:00	22.78	15.12
2024/12/14 22:00:00	23.65	15.22
2024/12/14 23:00:00	18.56	15.26
2024/12/15 00:00:00	15.47	15.22
2024/12/15 01:00:00	13.28	15.21
2024/12/15 02:00:00	16.92	15.30
2024/12/15 03:00:00	23.88	15.45
2024/12/15 04:00:00	19.23	15.34
2024/12/15 05:00:00	23.44	15.48
2024/12/15 06:00:00	24.75	15.52
2024/12/15 07:00:00	22.46	15.46
2024/12/15 08:00:00	19.85	15.46
2024/12/15 09:00:00	18.20	15.51
2024/12/15 10:00:00	18.11	15.49
2024/12/15 11:00:00	18.17	15.49
2024/12/15 12:00:00	18.01	15.46

2024/12/15 13:00:00	18.75	15.48
2024/12/15 14:00:00	19.41	15.50
2024/12/15 15:00:00	19.94	15.51
2024/12/15 16:00:00	18.85	15.63
2024/12/15 17:00:00	19.15	15.42
2024/12/15 18:00:00	8.64	16.30
2024/12/15 19:00:00	0.00	20.09
2024/12/15 20:00:00	0.00	20.11
2024/12/15 21:00:00	0.00	20.11
2024/12/15 22:00:00	0.00	20.11
2024/12/15 23:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 00:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 01:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 02:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 03:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 04:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 05:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 06:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 07:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 08:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 09:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 10:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 11:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 12:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 13:00:00	0.00	20.11
2024/12/16 14:00:00	11.66	17.43
2024/12/16 15:00:00	20.97	15.12
2024/12/16 16:00:00	20.20	15.12
2024/12/16 17:00:00	19.82	15.12
2024/12/16 18:00:00	19.52	15.12
2024/12/16 19:00:00	20.67	15.12
2024/12/16 20:00:00	20.69	15.08
2024/12/16 21:00:00	20.55	15.07
2024/12/16 22:00:00	20.26	15.07
2024/12/16 23:00:00	27.16	15.17
2024/12/17 00:00:00	25.79	15.14
2024/12/17 01:00:00	27.14	15.23
2024/12/17 02:00:00	25.53	15.27
2024/12/17 03:00:00	25.82	15.27
2024/12/17 04:00:00	25.60	15.28
2024/12/17 05:00:00	25.82	15.28
2024/12/17 06:00:00	27.18	15.33
2024/12/17 07:00:00	27.72	15.39
2024/12/17 08:00:00	29.13	15.38
2024/12/17 09:00:00	28.80	15.35
2024/12/17 10:00:00	27.07	15.27
2024/12/17 11:00:00	25.83	15.27
2024/12/17 12:00:00	25.83	15.27
2024/12/17 13:00:00	28.77	15.45
2024/12/17 14:00:00	36.34	15.98

2024/12/17 15:00:00	36.43	15.99
2024/12/17 16:00:00	36.33	15.97
2024/12/17 17:00:00	36.16	15.95
2024/12/17 18:00:00	35.68	15.88
2024/12/17 19:00:00	35.02	15.79
2024/12/17 20:00:00	30.09	15.43
2024/12/17 21:00:00	26.26	15.25
2024/12/17 22:00:00	25.50	15.26
2024/12/17 23:00:00	31.69	15.35
2024/12/18 00:00:00	32.35	15.32
2024/12/18 01:00:00	32.29	15.34
2024/12/18 02:00:00	31.67	15.40
2024/12/18 03:00:00	32.68	15.50
2024/12/18 04:00:00	30.24	15.48
2024/12/18 05:00:00	33.15	15.49
2024/12/18 06:00:00	33.55	15.55
2024/12/18 07:00:00	33.38	15.52
2024/12/18 08:00:00	33.29	15.51
2024/12/18 09:00:00	33.53	15.55
2024/12/18 10:00:00	32.84	15.44
2024/12/18 11:00:00	32.97	15.46
2024/12/18 12:00:00	33.00	15.47
2024/12/18 13:00:00	33.08	15.48
2024/12/18 14:00:00	33.09	15.48
2024/12/18 15:00:00	33.03	15.47
2024/12/18 16:00:00	32.96	15.46
2024/12/18 17:00:00	32.92	15.45
2024/12/18 18:00:00	32.85	15.44
2024/12/18 19:00:00	32.86	15.44
2024/12/18 20:00:00	27.72	15.40
2024/12/18 21:00:00	24.47	15.39
2024/12/18 22:00:00	24.10	15.38
2024/12/18 23:00:00	29.69	15.54
2024/12/19 00:00:00	28.01	15.49
2024/12/19 01:00:00	28.36	15.49
2024/12/19 02:00:00	29.34	15.50
2024/12/19 03:00:00	29.21	15.50
2024/12/19 04:00:00	33.22	15.51
2024/12/19 05:00:00	33.07	15.45
2024/12/19 06:00:00	33.16	15.44
2024/12/19 07:00:00	33.34	15.47
2024/12/19 08:00:00	33.53	15.49
2024/12/19 09:00:00	32.91	15.43
2024/12/19 10:00:00	32.40	15.36
2024/12/19 11:00:00	29.71	15.38
2024/12/19 12:00:00	23.71	15.43
2024/12/19 13:00:00	23.15	15.44
2024/12/19 14:00:00	23.21	15.45
2024/12/19 15:00:00	22.97	15.45
2024/12/19 16:00:00	22.12	15.35

2024/12/19 17:00:00	21.96	15.32
2024/12/19 18:00:00	22.00	15.31
2024/12/19 19:00:00	22.33	15.30
2024/12/19 20:00:00	22.31	15.29
2024/12/19 21:00:00	23.09	15.28
2024/12/19 22:00:00	23.25	15.27
2024/12/19 23:00:00	24.65	15.28
2024/12/20 00:00:00	23.07	15.26
2024/12/20 01:00:00	25.59	15.31
2024/12/20 02:00:00	25.78	15.33
2024/12/20 03:00:00	25.39	15.32
2024/12/20 04:00:00	25.44	15.31
2024/12/20 05:00:00	25.67	15.30
2024/12/20 06:00:00	25.32	15.30
2024/12/20 07:00:00	29.26	15.43
2024/12/20 08:00:00	28.91	15.40
2024/12/20 09:00:00	28.66	15.39
2024/12/20 10:00:00	23.45	15.34
2024/12/20 11:00:00	23.12	15.37
2024/12/20 12:00:00	23.38	15.38
2024/12/20 13:00:00	22.29	15.46
2024/12/20 14:00:00	22.46	15.47
2024/12/20 15:00:00	22.38	15.47
2024/12/20 16:00:00	22.35	15.46
2024/12/20 17:00:00	22.14	15.46
2024/12/20 18:00:00	21.40	15.40
2024/12/20 19:00:00	21.44	15.40
2024/12/20 20:00:00	21.53	15.40
2024/12/20 21:00:00	21.79	15.40
2024/12/20 22:00:00	21.73	15.41
2024/12/20 23:00:00	27.35	15.53
2024/12/21 00:00:00	28.00	15.56
2024/12/21 01:00:00	28.09	15.57
2024/12/21 02:00:00	28.03	15.57
2024/12/21 03:00:00	28.59	15.58
2024/12/21 04:00:00	28.02	15.55
2024/12/21 05:00:00	26.23	15.50
2024/12/21 06:00:00	27.07	15.50
2024/12/21 07:00:00	26.34	15.50
2024/12/21 08:00:00	27.18	15.52
2024/12/21 09:00:00	26.30	15.53
2024/12/21 10:00:00	28.38	15.60
2024/12/21 11:00:00	28.98	15.61
2024/12/21 12:00:00	27.23	15.59
2024/12/21 13:00:00	28.39	15.64
2024/12/21 14:00:00	27.53	15.61
2024/12/21 15:00:00	23.30	15.48
2024/12/21 16:00:00	22.75	15.45
2024/12/21 17:00:00	23.87	15.39
2024/12/21 18:00:00	26.13	15.38

2024/12/21 19:00:00	27.90	15.45
2024/12/21 20:00:00	27.83	15.44
2024/12/21 21:00:00	28.21	15.37
2024/12/21 22:00:00	28.44	15.36
2024/12/21 23:00:00	28.91	15.37
2024/12/22 00:00:00	29.27	15.41
2024/12/22 01:00:00	28.59	15.38
2024/12/22 02:00:00	28.95	15.37
2024/12/22 03:00:00	30.32	15.27
2024/12/22 04:00:00	32.15	15.32
2024/12/22 05:00:00	31.95	15.28
2024/12/22 06:00:00	31.81	15.26
2024/12/22 07:00:00	31.99	15.29
2024/12/22 08:00:00	32.05	15.30
2024/12/22 09:00:00	32.07	15.30
2024/12/22 10:00:00	32.28	15.34
2024/12/22 11:00:00	31.94	15.28
2024/12/22 12:00:00	31.55	15.21
2024/12/22 13:00:00	32.49	15.38
2024/12/22 14:00:00	32.60	15.39
2024/12/22 15:00:00	32.66	15.40
2024/12/22 16:00:00	32.41	15.36
2024/12/22 17:00:00	32.48	15.37
2024/12/22 18:00:00	32.29	15.34
2024/12/22 19:00:00	32.25	15.47
2024/12/22 20:00:00	24.77	15.51
2024/12/22 21:00:00	14.74	15.14
2024/12/22 22:00:00	14.26	15.10
2024/12/22 23:00:00	14.64	15.10
2024/12/23 00:00:00	20.39	15.18
2024/12/23 01:00:00	22.97	15.22
2024/12/23 02:00:00	24.91	15.24
2024/12/23 03:00:00	24.59	15.22
2024/12/23 04:00:00	19.60	15.13
2024/12/23 05:00:00	14.02	15.04
2024/12/23 06:00:00	13.39	15.03
2024/12/23 07:00:00	13.17	15.02
2024/12/23 08:00:00	13.29	15.02
2024/12/23 09:00:00	13.98	15.04
2024/12/23 10:00:00	14.27	15.05
2024/12/23 11:00:00	14.61	15.06
2024/12/23 12:00:00	15.31	15.10
2024/12/23 13:00:00	15.54	15.10
2024/12/23 14:00:00	15.71	15.10
2024/12/23 15:00:00	15.39	15.10
2024/12/23 16:00:00	15.13	15.05
2024/12/23 17:00:00	15.37	15.09
2024/12/23 18:00:00	16.66	14.99
2024/12/23 19:00:00	17.27	14.99
2024/12/23 20:00:00	17.43	14.98



2024/12/23 21:00:00	17.06	14.97
2024/12/23 22:00:00	17.61	14.96
2024/12/23 23:00:00	22.90	15.02
2024/12/24 00:00:00	22.01	15.00
2024/12/24 01:00:00	24.70	15.08
2024/12/24 02:00:00	22.95	15.09
2024/12/24 03:00:00	22.94	15.08
2024/12/24 04:00:00	24.02	15.16
2024/12/24 05:00:00	23.77	15.16
2024/12/24 06:00:00	22.35	15.12
2024/12/24 07:00:00	20.71	15.10
2024/12/24 08:00:00	21.25	15.06
2024/12/24 09:00:00	20.25	14.95
2024/12/24 10:00:00	16.65	14.93
2024/12/24 11:00:00	16.53	14.91
2024/12/24 12:00:00	16.90	14.93
2024/12/24 13:00:00	17.12	14.94
2024/12/24 14:00:00	17.59	14.97
2024/12/24 15:00:00	18.12	14.95
2024/12/24 16:00:00	18.33	14.94
2024/12/24 17:00:00	18.71	14.94
2024/12/24 18:00:00	19.03	14.91
2024/12/24 19:00:00	19.39	14.89
2024/12/24 20:00:00	19.42	14.90
2024/12/24 21:00:00	18.97	14.91
2024/12/24 22:00:00	18.77	14.91
2024/12/24 23:00:00	25.50	14.96
2024/12/25 00:00:00	23.55	14.95
2024/12/25 01:00:00	25.32	14.96
2024/12/25 02:00:00	25.22	14.96
2024/12/25 03:00:00	24.36	14.95
2024/12/25 04:00:00	24.19	15.05
2024/12/25 05:00:00	23.60	15.05
2024/12/25 06:00:00	24.22	15.07
2024/12/25 07:00:00	23.91	15.05
2024/12/25 08:00:00	24.31	15.07
2024/12/25 09:00:00	21.93	15.07
2024/12/25 10:00:00	15.74	15.07
2024/12/25 11:00:00	15.88	15.06
2024/12/25 12:00:00	15.34	15.09
2024/12/25 13:00:00	14.48	15.04
2024/12/25 14:00:00	15.39	14.99
2024/12/25 15:00:00	17.71	14.92
2024/12/25 16:00:00	18.04	14.92
2024/12/25 17:00:00	18.95	14.91
2024/12/25 18:00:00	19.12	14.89
2024/12/25 19:00:00	19.44	14.88
2024/12/25 20:00:00	19.39	14.89
2024/12/25 21:00:00	18.70	14.90
2024/12/25 22:00:00	18.30	14.91

2024/12/25 23:00:00	24.89	15.00
2024/12/26 00:00:00	22.74	14.97
2024/12/26 01:00:00	23.27	14.95
2024/12/26 02:00:00	25.26	14.93
2024/12/26 03:00:00	21.73	14.89
2024/12/26 04:00:00	17.40	14.86
2024/12/26 05:00:00	24.69	14.91
2024/12/26 06:00:00	24.25	14.90
2024/12/26 07:00:00	23.35	14.88
2024/12/26 08:00:00	24.03	14.88
2024/12/26 09:00:00	21.47	14.86
2024/12/26 10:00:00	18.03	14.83
2024/12/26 11:00:00	18.16	14.83
2024/12/26 12:00:00	18.14	14.83
2024/12/26 13:00:00	18.38	14.83
2024/12/26 14:00:00	18.19	14.84
2024/12/26 15:00:00	18.32	14.85
2024/12/26 16:00:00	18.63	14.86
2024/12/26 17:00:00	18.68	14.86
2024/12/26 18:00:00	18.52	14.86
2024/12/26 19:00:00	18.63	14.86
2024/12/26 20:00:00	18.58	14.86
2024/12/26 21:00:00	19.00	14.85
2024/12/26 22:00:00	18.51	14.85
2024/12/26 23:00:00	24.94	14.90
2024/12/27 00:00:00	23.80	14.89
2024/12/27 01:00:00	23.75	14.88
2024/12/27 02:00:00	27.42	15.21
2024/12/27 03:00:00	33.26	15.58
2024/12/27 04:00:00	33.27	15.58
2024/12/27 05:00:00	33.55	15.57
2024/12/27 06:00:00	33.49	15.58
2024/12/27 07:00:00	33.42	15.56
2024/12/27 08:00:00	32.48	15.49
2024/12/27 09:00:00	31.59	15.48
2024/12/27 10:00:00	31.67	15.48
2024/12/27 11:00:00	31.89	15.48
2024/12/27 12:00:00	20.37	15.20
2024/12/27 13:00:00	19.61	15.19
2024/12/27 14:00:00	19.28	15.19
2024/12/27 15:00:00	19.36	15.20
2024/12/27 16:00:00	19.33	15.19
2024/12/27 17:00:00	21.19	15.23
2024/12/27 18:00:00	18.87	14.94
2024/12/27 19:00:00	18.79	14.95
2024/12/27 20:00:00	19.43	14.95
2024/12/27 21:00:00	19.43	14.94
2024/12/27 22:00:00	19.11	14.95
2024/12/27 23:00:00	17.76	15.02
2024/12/28 00:00:00	16.37	15.08

2024/12/28 01:00:00	15.91	15.08
2024/12/28 02:00:00	16.05	15.08
2024/12/28 03:00:00	15.67	15.08
2024/12/28 04:00:00	15.45	15.08
2024/12/28 05:00:00	15.69	15.08
2024/12/28 06:00:00	15.51	15.08
2024/12/28 07:00:00	15.22	15.07
2024/12/28 08:00:00	15.43	15.08
2024/12/28 09:00:00	16.16	15.13
2024/12/28 10:00:00	19.22	15.21
2024/12/28 11:00:00	20.12	15.23
2024/12/28 12:00:00	20.52	15.24
2024/12/28 13:00:00	21.01	15.24
2024/12/28 14:00:00	21.32	15.25
2024/12/28 15:00:00	21.49	15.24
2024/12/28 16:00:00	21.48	15.23
2024/12/28 17:00:00	21.51	15.23
2024/12/28 18:00:00	17.85	15.14
2024/12/28 19:00:00	17.34	15.11
2024/12/28 20:00:00	16.89	15.10
2024/12/28 21:00:00	16.24	15.08
2024/12/28 22:00:00	16.39	15.08
2024/12/28 23:00:00	16.01	15.08
2024/12/29 00:00:00	16.48	15.08
2024/12/29 01:00:00	29.00	15.62
2024/12/29 02:00:00	29.85	15.65
2024/12/29 03:00:00	29.30	15.65
2024/12/29 04:00:00	29.45	15.65
2024/12/29 05:00:00	10.69	17.83
2024/12/29 06:00:00	0.00	19.64
2024/12/29 07:00:00	0.00	19.76
2024/12/29 08:00:00	0.00	19.78
2024/12/29 09:00:00	0.00	19.76
2024/12/29 10:00:00	0.00	19.78
2024/12/29 11:00:00	0.00	19.79
2024/12/29 12:00:00	0.00	19.80
2024/12/29 13:00:00	0.00	19.81
2024/12/29 14:00:00	0.00	19.74
2024/12/29 15:00:00	0.00	19.77
2024/12/29 16:00:00	0.00	19.77
2024/12/29 17:00:00	0.00	19.74
2024/12/29 18:00:00	0.00	19.71
2024/12/29 19:00:00	0.00	19.71
2024/12/29 20:00:00	0.00	19.70
2024/12/29 21:00:00	9.32	16.76
2024/12/29 22:00:00	11.67	15.89
2024/12/29 23:00:00	0.00	18.48
2024/12/30 00:00:00	2.45	17.91
2024/12/30 01:00:00	2.66	18.23
2024/12/30 02:00:00	2.40	17.79

2024/12/30 03:00:00	10.52	16.09
2024/12/30 04:00:00	15.75	15.27
2024/12/30 05:00:00	26.23	15.49
2024/12/30 06:00:00	25.76	15.45
2024/12/30 07:00:00	25.28	15.45
2024/12/30 08:00:00	24.16	15.42
2024/12/30 09:00:00	19.87	15.26
2024/12/30 10:00:00	19.87	15.26
2024/12/30 11:00:00	20.37	15.34
2024/12/30 12:00:00	20.83	15.37
2024/12/30 13:00:00	20.56	15.39
2024/12/30 14:00:00	20.37	15.39
2024/12/30 15:00:00	32.49	15.88
2024/12/30 16:00:00	20.33	15.32
2024/12/30 17:00:00	20.07	15.31
2024/12/30 18:00:00	19.73	15.31
2024/12/30 19:00:00	19.76	15.30
2024/12/30 20:00:00	19.74	15.29
2024/12/30 21:00:00	19.49	15.29
2024/12/30 22:00:00	19.55	15.28
2024/12/30 23:00:00	19.69	15.28
2024/12/31 00:00:00	20.01	15.28
2024/12/31 01:00:00	19.04	15.23
2024/12/31 02:00:00	20.38	15.28
2024/12/31 03:00:00	20.29	15.28
2024/12/31 04:00:00	20.06	15.28
2024/12/31 05:00:00	20.54	15.28
2024/12/31 06:00:00	20.47	15.28
2024/12/31 07:00:00	21.93	15.36
2024/12/31 08:00:00	36.35	15.98
2024/12/31 09:00:00	36.00	15.93
2024/12/31 10:00:00	21.97	15.34
2024/12/31 11:00:00	20.83	15.32
2024/12/31 12:00:00	21.27	15.33
2024/12/31 13:00:00	21.12	15.33
2024/12/31 14:00:00	20.87	15.33
2024/12/31 15:00:00	20.34	15.32
2024/12/31 16:00:00	20.25	15.31
2024/12/31 17:00:00	20.50	15.30
2024/12/31 18:00:00	20.08	15.28
2024/12/31 19:00:00	19.78	15.27
2024/12/31 20:00:00	19.23	15.26
2024/12/31 21:00:00	19.82	15.27
2024/12/31 22:00:00	19.75	15.26
2024/12/31 23:00:00	20.40	15.28