

WINDWARD[®]

ระบบวิเคราะห์ข้อมูลเรือ

Windward Intelligence System

คู่มือประกอบการใช้งาน



WINDWARD[®]

คู่มือการใช้งานระบบ Windward Intelligence

บทนำ	3
ข้อมูลพื้นฐาน	3
การใช้งานครั้งแรก	3
เมนูนำทาง	3
ขอความช่วยเหลือ	4
ข้อความ	4
การแจ้งเตือน	4
คำแนะนำ	4
หน้าแรก	4
ความสามารถในการค้นหา	5
การค้นหาอย่างรวดเร็ว	5
เครื่องมือค้นหา	6
ประเภทของเรือ	7
ประเภทของกิจกรรมทางเรือ	9
การค้นหากิจกรรมทางเรือ	11
ตารางผลการค้นหา	12
เพิ่มมุมมองตารางการค้นหา	14
ข้อมูลเรือ	14
รายละเอียดข้อมูลเรือ	14
การประเมินความเสี่ยง	15
แผนที่แสดงช่วงเวลากิจกรรมของเรือ	16
ข้อมูลเดินเรือล่าสุด	18
แผนที่ประวัติเส้นทางการส่งสัญญาณเรือ	18
ประวัติการส่งสัญญาณเรือ	19
กรรมสิทธิ์และการจัดการเรือ	19
ข้อมูลทางด้านเทคนิคและโครงสร้างเรือ	20
การแสดงเรือบนแผนที่หลัก	20
การแบ่งปันรายงานเรือ	21
แผนที่หลัก	22
รายละเอียดข้อมูลแผนที่หลัก	22
บัตรข้อมูลเรือ	25

WINDWARD^o

การวัดระยะทาง	26
พิกัดเรือ	26
เครื่องมือบนแผนที่หลัก	26
บัตรข้อมูลเรือ	31
รายละเอียดการส่ง	32
ข้อมูลเส้นทางกิจกรรม	34
เส้นทางการสืบสวน	36
แผนที่แสดงระยะเวลากิจกรรมของเรือ	36
แผนที่เส้นทางการสืบสวนหลัก	37
การควบคุมช่วงเวลาของเส้นทางในกิจกรรมเส้นแผนที่	37
การควบคุมระยะเวลาของเรือ	37
การใช้ชั้นแผนที่	38
การสร้างพื้นที่ที่น่าสนใจ	39
รายการเรือที่สนใจ	40
การดูรายการเรือกำหนดเองที่น่าสนใจ	42
การสร้างรายการเรือกำหนดเองที่น่าสนใจ	42
การนำเข้าเรือจากไฟล์	42
การเพิ่มเรือจากแผนที่	43
การจัดการรายการเรือที่กำหนดเอง	43
ระบบสร้างกฎ (Rule Engine)	44
การสร้างกฎการใช้งาน	44
การเลือกเรือ	45
การเลือกกิจกรรม	47
การสร้างการแจ้งเตือน	50
การตรวจสอบและบันทึกกฎ	51
แผนที่ Rule Engine	52
การจัดการกฎ	53
ศูนย์แจ้งเตือน	54
การวิเคราะห์พื้นที่	54
วิเคราะห์แนวโน้มของพื้นที่	56
จัดทำแผนที่กิจกรรมต่างๆ	60

บทนำ

ยินดีต้อนรับเข้าสู่คู่มือการใช้งานระบบวิเคราะห์ข้อมูลเรือ Windward Intelligence คุณจะได้รับความรู้เกี่ยวกับระบบเพื่อค้นหาความผิดปกติ แนวโน้ม และรูปแบบการเดินทางเรือต่างๆ ที่จำเป็นต่อวิเคราะห์ของคุณ


ข้อมูลพื้นฐาน

การเข้าใช้งานครั้งแรก

เพื่อเข้าใช้งาน ไปที่ <https://int.wnwd.com/login> และใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านครั้งเดียว ลงนามในข้อกำหนดในการให้บริการ กำหนดรหัสผ่านใหม่ บันทึก และเข้าสู่ระบบอีกครั้ง

เมนูนำทาง

จากหน้าจอ เลือก  เพื่อเปิดและปิดเมนูนำทาง

บริเวณแถบเครื่องมือด้านบน เลือก  สำหรับทำการค้นหาเรือด้วยชื่อเรือ, IMO หรือ MMSI. ในส่วนของเมนูนำทาง (Navigation Menu) ผู้ใช้สามารถเลือกหน่วยปฏิบัติการได้ดังนี้:

-  [Home](#)
-  [Map](#)
-  [Search Engine](#)
-  [Vessels of Interest](#)
-  [Rule Engine](#)
-  [Notification Center](#)
-  [Area Analysis](#)

เพิ่มเติม ในส่วนของ Navigation Menu นี้ ผู้ใช้ยังสามารถ:

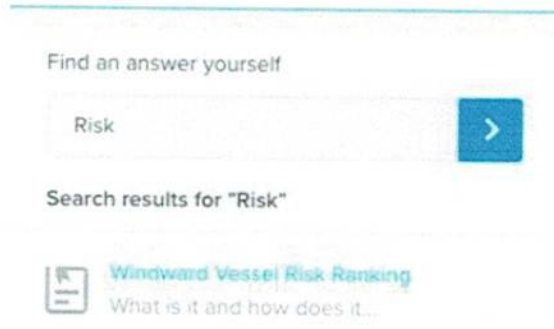
- ทำการเปลี่ยนภาษาโดยเลือกจากรายการ drop-down list บริเวณด้านบนของเมนู
- เข้าสู่ข้อตกลงการใช้บริการ (Term of Service Agreement)
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- ลงชื่อออก

ขอความช่วยเหลือ (Help)

การขอความช่วยเหลือสามารถทำได้โดยง่ายโดยการเลือกที่  บริเวณขวามือของหน้าต่างปฏิบัติงาน

WINDWARD[®]

- ผู้ใช้สามารถเริ่มบทสนทนาเกี่ยวกับทีมช่วยเหลือและแนบไฟล์ได้โดยลากไฟล์ดังกล่าวไปยังหน้าต่างขอความช่วยเหลือ โดยในหน้าต่างนั้นจะมีประวัติการสนทนาแสดงอยู่ หรือในอีกทางเลือก ผู้ใช้สามารถหาคำตอบได้โดยการค้นหาจากหัวข้อการช่วยเหลือได้



ข้อความ (Message)

ผู้ใช้สามารถเข้าถึงการแจ้งเตือนและคำแนะนำต่างๆ เกี่ยวกับโปรแกรม Windward Intelligence ได้จากบริเวณขามือด้านบนของทุกหน้าต่างปฏิบัติงาน

การแจ้งเตือน (Notifications)




ตัวเลือก Notifications ดังรูป  จะปรากฏหมายเลขแสดงรายการแจ้งเตือนที่ยังไม่ได้ถูกอ่านโดยผู้ใช้

เลือก  เพื่อทำการเปิดกล่องข้อความเข้า เพื่อเข้าจัดการรายการแจ้งเตือน ดู [Creating Rules and Notifications](#).

หน้าแรก (Home)

ในแถบหน้าแรกแสดงตัวเลือกสำหรับการค้นหาข้อมูลเรือ ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับข้อมูลจำนวนและประเภทของเรือที่ผู้ใช้มีอยู่ ซึ่งผู้ใช้สามารถทำการค้นหาเรือโดยใช้งานเครื่องมือค้นหาอย่างรวดเร็ว หรือ Quick Search หรือขยายการค้นหาเพื่อเพิ่มจำนวนเรือที่ทำการค้นหาและกิจกรรมทางเรือโดยการใช้งานเครื่องมือค้นหา หรือ Search Engine

ความสามารถในการค้นหา (Search Capabilities)

1. สำหรับทำการค้นหาข้อมูลเรืออย่างรวดเร็ว โดยที่ผู้ใช้มีข้อมูลชื่อเรือ, IMO หรือ MMSI อยู่แล้วนั้น ให้เลือก  แถบ Home และเลือกใช้งาน Quick Search
2. หรือในกรณีที่ต้องการทำการค้นหาโดยอาศัยข้อมูลกิจกรรมทางเรือ ข้อมูลเฉพาะของเรือ และทำการกรองผลการค้นหาด้วยรายการ VOI ผู้ใช้สามารถทำการค้นหาแบบเต็มรูปแบบ โดยเลือก Get Started ที่อยู่ในส่วนแถบ  Home และเลือก  Search Engine ที่อยู่ในบริเวณเมนูนำทาง หรือ Navigation Menu

การค้นหาอย่างรวดเร็ว (Quick search)

จากเมนูนำทาง (Navigation Menu):


1. เลือก  แถบ Home
2. ในกล่องค้นหา Find a vessel  | Search by vessel Name, IMO or MMSI  |

กรอกข้อมูลใดข้อมูลหนึ่ง ดังต่อไปนี้: ชื่อเรือ, IMO, MMSI



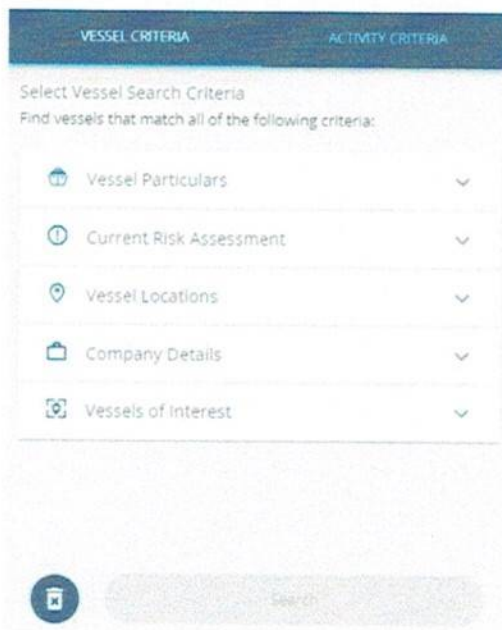
3. ในรายการผลการค้นหา เลือกเรือ ซึ่งจะทำให้หน้าข้อมูลเรือ หรือ Vessel Profile ถูกเปิดขึ้น
4. เครื่องมือการค้นหาอย่างรวดเร็ว (Quick Search) นั้นยังสามารถใช้งานได้ทั้งในหน้า Map Module และใน Vessel Profile


CHAMPION's TIP: ผู้ใช้สามารถกลับไปยังรายชื่อเรือที่เพิ่งได้ทำการเข้าสู่ข้อมูลได้อย่างง่ายและรวดเร็วโดยการเลือก

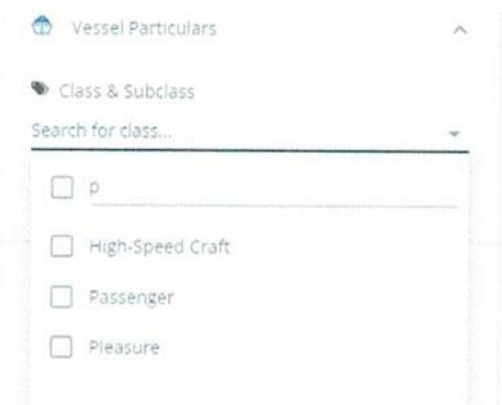
สัญลักษณ์  บริเวณซ้ายมือของกล่องค้นหา

เครื่องมือค้นหา (Search Engine)

การเลือกใช้งานเครื่องมือ Search Engine นั้น ผู้ใช้สามารถกำหนดขอบเขตการค้นหาข้อมูลเรือผ่าน Vessel Criteria และ Activity Criteria โดยเมนูบริเวณฝั่งซ้ายมือจะประกอบไปด้วยแถบตัวเลือกเพื่อปรับการค้นหา



เลือก  เพื่อแสดงประเภทการค้นหา โดยในแต่ละประเภทนั้นจะมีหมวดต่างๆ ให้เลือก ซึ่งผู้ใช้สามารถทำการกรองเพื่อลดขอบเขตการค้นหาได้ ตัวอย่างเช่น ในการค้นหาด้วยประเภทเรือ (Class) จากหมวด Vessel Particular Category การกรองตัวอักษร 'p' จะลดขอบเขตรายการการค้นหาได้ ตัวอย่างดังต่อไปนี้



ผู้ใช้สามารถเลือกประเภทเรือ (Class) ได้ตั้งแต่หนึ่งประเภทขึ้นไปจากกล่อง check box ในส่วนข้อมูลอื่นๆ เช่น ปีที่ผลิต (Year of Build) ซึ่งผู้ใช้สามารถทำการระบุจำนวนปี เลือกจากรายการการค้นหา หรือเลื่อนช่วงปีการค้นหาให้อยู่ในช่วงที่ต้องการได้ ดังรูป

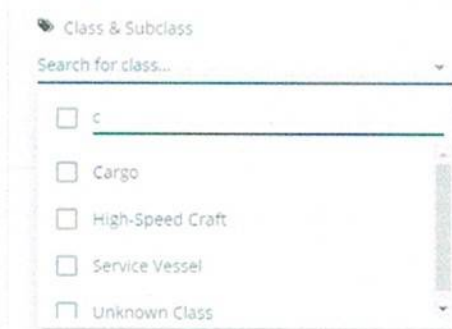


เกณฑ์เรือ (Vessel Criteria)

เกณฑ์การค้นหาเรือนั้นขึ้นอยู่กับเงื่อนไขเรือ 'ทั้งหมด' ที่ถูกเลือก ดังนี้:

- ข้อมูลเรือ – ประเภทเรือ (Class), ประเภทโดยย่อยของเรือ (Subclass), ธงเรือปัจจุบันและในอดีต (Flags) with historical option, ปีที่ผลิต, ความยาวเรือ, ระวางบรรทุกสินค้า (Deadweight), และชื่อ, IMO, หรือ MMSI ตามระบุ (With historical Option – รวมถึงตัวเลือกในอดีต)

กรอกข้อมูลและเลือกหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งตัวเลือก Classes และ/หรือ Subclasses.



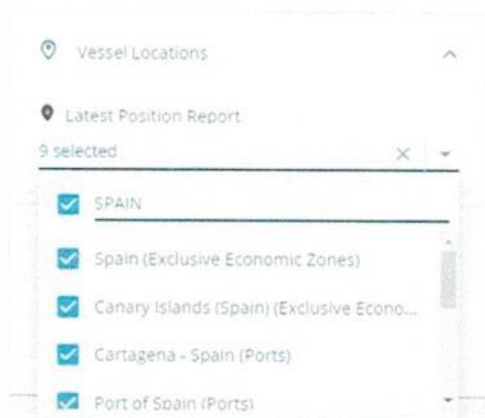
ทำการเลือกประเภทการค้นหาที่ต้องการ

- การประเมินความเสี่ยงปัจจุบัน (Current Risk Assessment) – สำหรับเรือ – ความเสี่ยงสูง (High Risk) และความเสี่ยงที่มีนัยสำคัญ (Significant Risk);

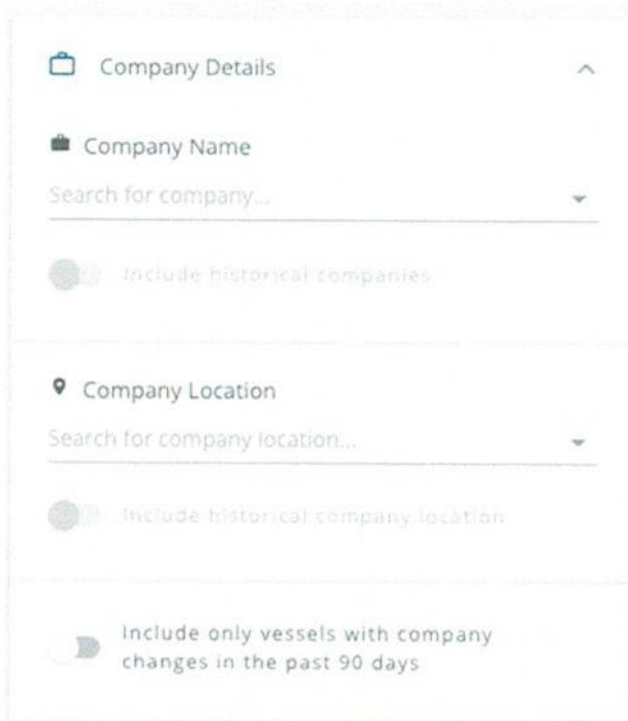


- ตำแหน่งเรือ (Vessel Locations) – รายงานตำแหน่งและปลายทางล่าสุด พร้อมตัวเลือกสำหรับรายงานข้อมูลเรือและตำแหน่งเรือภายในช่วงเวลา 30 วันที่ผ่านมา

กรอกข้อมูลและเลือกหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งตัวเลือกของตำแหน่งจากรายการ โดยการเลือก check box ในช่องค้นหา จะช่วยเลือกตำแหน่งทั้งหมด ที่ค้นหาเจอ



- ข้อมูลบริษัท (Company Details) – ชื่อและตำแหน่ง (ประเทศ) ของบริษัท โดยกรอกข้อมูลและเลือกหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งบริษัทและประเทศจากรายการ ผู้ใช้สามารถทำการค้นหาผู้ที่เป็นเจ้าของเรือตามกฎหมายแบบเฉพาะเจาะจงได้โดยทำการเลื่อนตัวเลือกดังปรากฏด้านล่าง the Company Name หรือ Company Location



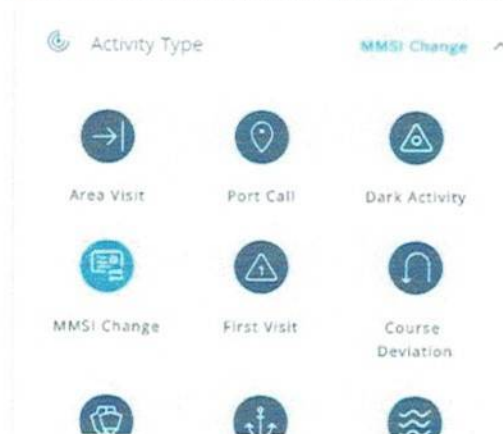
- รายการเรือที่สนใจ (Vessel of Interest) – เลือกหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งรายการ VOI หรือรายการพิเศษ เช่น IUU Blacklist, Banned from Paris MoU Region, OFAC Sanctions โดยทำการกรอกข้อมูลและเลือกหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งรายการดังรูป



เกณฑ์กิจกรรมทางเรือ (Activity Criteria)

เกณฑ์การค้นหากิจกรรมเรื่อนั้นขึ้นอยู่กับเงื่อนไข 'บางส่วน' หรือ 'ทั้งหมด' ที่ถูกเลือก ดังนี้:

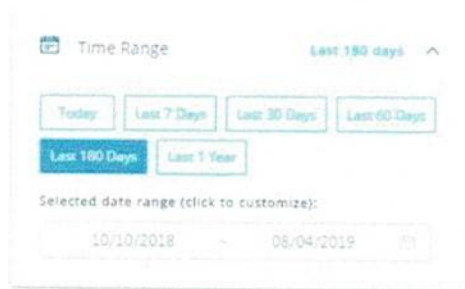
- ประเภทกิจกรรม (Activity Type) – เลือกประเภทกิจกรรมหนึ่งประเภท: Area Visit, Port Call, Dark Activity, MMSI Change, First Visit, Course Deviation, Meeting, Anchored, Drifting, Fishing Operation, Research Operation, Offshore Operation, Identity Tampering, AIS Signal Lost, Sailing Below 3Kn.
- เลือกประเภทกิจกรรมหนึ่งประเภท โดยประเภทของกิจกรรมที่ถูกเลือกนั้นจะแสดงบริเวณด้านบนดังรูป



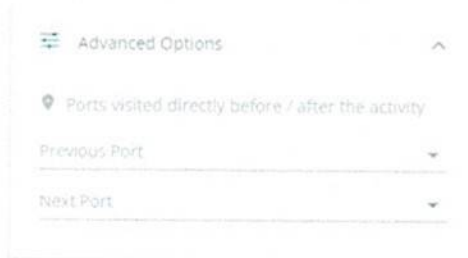
- ตำแหน่ง (In Location) – เลือกหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งตำแหน่งที่กิจกรรมทางเรือเกิดขึ้น: Specific Ports, Straits, Territorial Waters, Oil & Gas Facilities, Exclusive Economic Zones, International Waters, Areas of Interest.



- ช่วงเวลา (Time Range) – เลือกหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งช่วงระยะเวลา หรือกำหนดช่วงวันที่ที่เกิดกิจกรรม



- ตัวเลือกเชิงลึก (Advanced Options) – ทำการค้นหาข้อมูลของท่าเรือหนึ่งหรือมากกว่าหนึ่งท่าเรือ ที่เรือได้เข้าไปทำการเทียบท่าโดยตรงก่อนหรือหลังการเกิดกิจกรรม



เมื่อผู้ใช้ได้ทำการเลือกเกณฑ์การค้นหากิจกรรมทางเรือเรียบร้อยแล้วนั้น ตัวเลือกทั้งหมดจะถูกสรุปผลดังรูป:



กรณีที่ต้องการล้างตัวเลือก กด ... ในกล่องสรุปผล

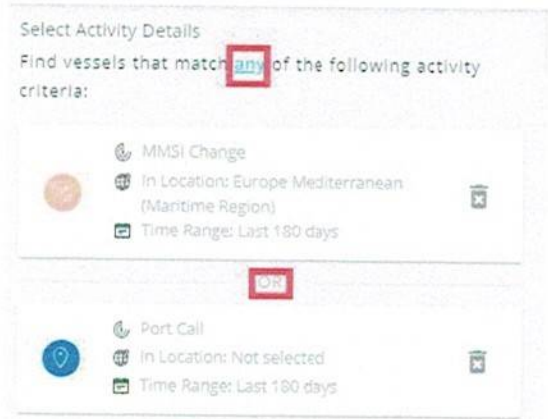
การค้นหากิจกรรมทางเรือ (Multiple Activity Search)


สำหรับการค้นหากิจกรรมทางเรือมากกว่าหนึ่งกิจกรรม เลือก + Add Activity โดยเริ่มทำการเลือก Criteria ตามแนะนำในบทที่แล้ว หลักการการค้นหานี้อ้างอิงตามเกณฑ์เรือ (Vessel Criteria) ‘และ’ เกณฑ์กิจกรรมทางเรือ (Activity Criteria) อย่างไรก็ตาม ในกรณีที่มียกกิจกรรมมากกว่าหนึ่งกิจกรรมในแถบ Activity Criteria การค้นหากิจกรรมทางเรือจะขึ้นอยู่กับตัวเลือกกิจกรรม ‘ทั้งหมด’ หรือ ‘บางส่วน’ ในตัวเลือก ‘Find vessels that match [option]’ ด้านล่าง Select activity Details:

- การสร้างการค้นหาสำหรับ Activity #1 ‘และ’ Activity #2 เลือก ‘all’





- การสร้างการค้นหาสำหรับ Activity #1 'หรือ' Activity #2 เลือก 'any'

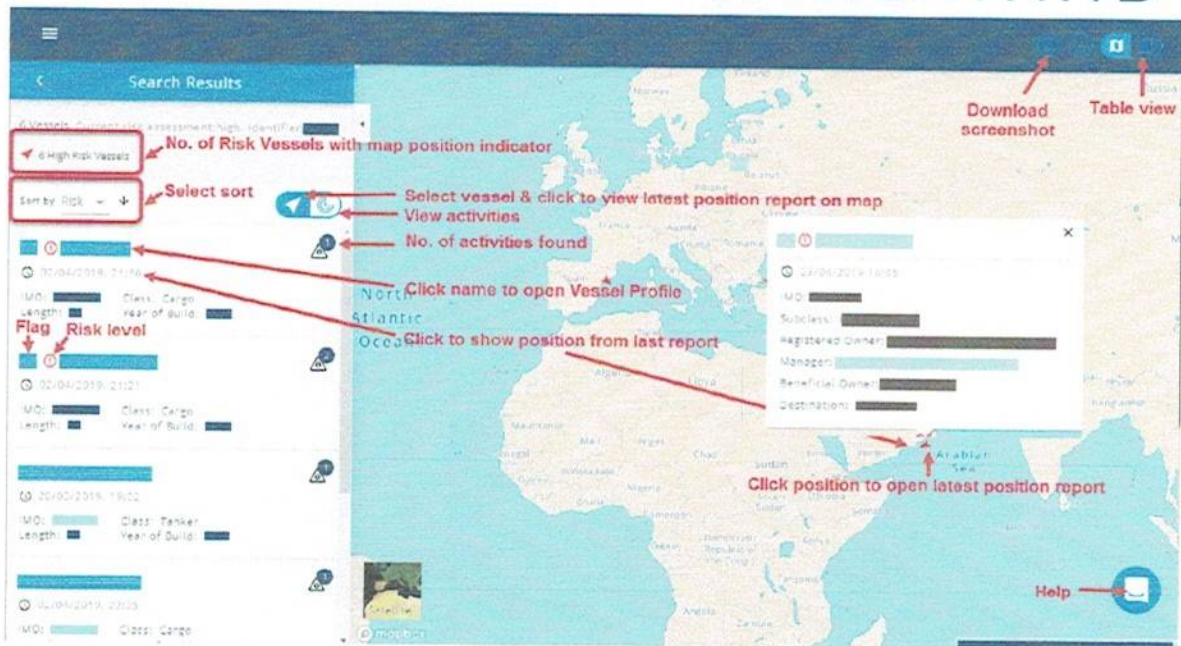


และเมื่อผู้ใช้กำหนด Criteria สำหรับการค้นหาเรียบร้อยแล้วนั้น เลือก Search ที่บริเวณด้านล่างของแถบเครื่องมือ ในกรณีที่ ต้องการรีเซต Criteria เลือก 

ตารางผลการค้นหา (Search Result Table)

Note: สำหรับเรือที่ถูกระบุว่าเป็นเรือที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) หรือ มีความเสี่ยงนัยสำคัญ (Significant Risk) จะปรากฏชื่อเป็นตัวอักษรสีแดง หรือ สีส้ม โดยเรือที่ถูกระบุว่ามีความเสี่ยงสูงนั้นจะมีสัญลักษณ์ความเสี่ยง  กำกับอยู่ด้วย ในส่วนของบริษัทที่ถูกระบุว่าตรวจพบความเสี่ยง (Risk Patterns Detected) จะปรากฏชื่อเป็นตัวอักษรสีแดง และจะมีสัญลักษณ์ความเสี่ยง  กำกับอยู่

โดยผลการค้นหานั้นจะแสดงบนแผนที่ (Map View)  โดยใช้ลูกศร  และ  ในการย่อหรือขยายแถบเครื่องมือ ดังรูป



ในกรณีที่ต้องการเข้าดูรายการ Vessel Criteria ที่ถูกกำหนดเอาไว้สำหรับการค้นหา ผู้ใช้สามารถทำได้โดยเลื่อนลูกศรของเมาส์ (Pointer) ไปยังหัวข้อแสดงข้อมูลจำนวนเรือที่ตรวจพบบริเวณด้านล่างหัวข้อ Search Results:



CHAMPION'S TIP: เลือกชื่อเรือ (Vessel Name) เพื่อเปิดหน้าข้อมูลเรือ (Vessel Profile) หรือเลือก Vessel activity timestamp เพื่อเปิดข้อมูลเรือใน Map Module

ในกรณีที่ต้องการเปลี่ยนให้แสดงผลในรูปแบบตาราง เลือก 

Vessel Name	Current Risk Assessment	IMO	MMSI	Flag	Class	Subclass	Length	Tonnage	Registered Owner
[Redacted]	High Risk	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Cargo	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	High Risk	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Cargo	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	High Risk	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Tanker	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	High Risk	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Cargo	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	High Risk	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Cargo	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	High Risk	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	Tanker	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

การแสดงผลแบบตารางแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้:

- ชื่อเรือ (Vessel Name) – เลือกเพื่อเปิดข้อมูลเรือ (Vessel Profile)
- การประเมินความเสี่ยงปัจจุบัน (Current Risk Assessment) – การค้นหาตั้งค่าจากความเสี่ยงสูง (High Risk) ไปยังความเสี่ยงนัยสำคัญ (Significant Risk)
- IMO, MMSI, ธงเรือ (Flag), ประเภทของเรือ (Class), ประเภทย่อยของเรือ (Subclass), ความยาวเรือ, ปีที่ผลิต
- เจ้าของเรือที่จดทะเบียน (Registered Owner) – ธงเรือ (Flag), ชื่อบริษัท, และจำนวนเรือที่บริษัทเป็นเจ้าของ
- Commercial Manager - ธงเรือ (Flag), ชื่อบริษัท, และจำนวนเรือที่อยู่ภายใต้การจัดการของบริษัท
- Beneficial Owner - ธงเรือ (Flag), ชื่อ, และจำนวนเรือที่บริษัทเป็นเจ้าของ
- Last received transmission – จำนวนเวลาดังแต่การส่งสัญญาณล่าสุด
- จุดหมายต่อไปของเรือ (Next destination) – รายงานจุดหมายของเรือ
- จำนวนกิจกรรมทางเรือ (Number of Activities) – จำนวนกิจกรรมทางเรือตามระบุในตารางกิจกรรม (Activity table).
- Last activity time – จำนวนเวลาดังแต่ Activity แต่กิจกรรมล่าสุด

CHAMPION'S TIP: เลือกรายการเรือใดๆ เพื่อเปิดตารางกิจกรรมเรือแสดงข้อมูลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นภายในเวลาที่เลือก ดังรูป: ประเภทของกิจกรรมที่ทำการค้นหา (The searched Activity type), วันที่เริ่ม (start date), ช่วงเวลา (Duration), วันที่สิ้นสุด (End date), จุดหมายที่เริ่ม (Start location), ท่าเรือที่ผ่านมาก่อนหน้านี้ (Previous Port), และ ท่าเรือต่อไป (Next Port)

Activity type	Start date	Duration	End date	Start location	Previous port	Next port
Port Call	02/03/2019 12:46	5 days 20 hours 31 minutes	08/03/2019 09:17	Egypt, Abu Qir	Ukraine (including disputed area), Kherson Commerical Seaport	Turkey, Nemrut Bay
Port Call	12/03/2019 03:59	3 days 22 hours 15 minutes	16/03/2019 02:14	Turkey, Nemrut Bay	Egypt, Abu Qir	Turkey, Nemrut Bay

CHAMPION'S TIP: เลือกชื่อของ Beneficial Owner, Registered Owner หรือ Commercial Manager เพื่อเปิดหน้าข้อมูลการจดทะเบียนบริษัท (The company's Registration Info), ขนาดกองเรือ (Fleet Size), พฤติกรรมด้านความเสี่ยง (Behavioral Risk Assessment) และเรือ (Vessels).

การขยายขอบเขตการแสดงผลของตาราง (Navigating the Table)

เลื่อนแถบตัวเลื่อน (Scroll bar) ด้านล่างไปด้านขวามือเพื่อแสดงคอลัมน์ทั้งหมดของตารางแสดงผล จำนวนของเรือที่กลับเทียบท่า จะแสดงอยู่ตรงบริเวณขวามือด้านล่างแถบตัวเลื่อนด้านล่าง เลือกลูกศรซ้ายและขวาเพื่อเปลี่ยนหน้าแสดงผลข้อมูล

สำหรับการส่งออกและดาวน์โหลดข้อมูลเรือใน CSV ไฟล์ เลือก 

Vessel Profile

Vessel Profile แสดงข้อมูลเรือสำหรับเรือเพียงหนึ่งลำเท่านั้น ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะถูกเปิดออกเมื่อ:

- เริ่มทำการค้นหาเรือโดยคุณลักษณะ (Identifier)
- เลือกลิงก์ชื่อเรือที่อยู่ใน Search Result Table
- เลือกลิงก์ชื่อเรือที่อยู่ในบัตรข้อมูลเรือ (Vessel Card) บนแผนที่

ข้อมูลดังต่อไปนี้จะแสดงอยู่ในรูปแบบของตารางในหน้าต่างแสดงผล และในไฟล์ดาวน์โหลด PDF ซึ่งการเปลี่ยนแปลงแก้ไขใดๆ ในส่วนของแผนที่ข้อมูลเรือ (Vessel Profile Maps) จะถูกบันทึกในรูปแบบของไฟล์ PDF

- Vessel Details – Identifiers, flag, AIS Class, Call Sign, Length, DWT, และ รูปถ่ายเรือ (ถ้ามี)
- Activity Timeline Map – ทำการค้นหาหรือกรองข้อมูลวันที่, กิจกรรม, ตำแหน่ง; การส่งออกข้อมูลเรือ, โฟกัสไปยังเส้นทางเรือ, สร้างบริเวณพื้นที่ที่สนใจ (Areas of Interest: AOI), เปลี่ยนเลเยอร์ (ชั้น) แผนที่
- Vessel Risks and Alerts – ทำการกรองโทรมไลน์ด้วยข้อมูลความเสี่ยงและเข้าดูเส้นทางเดินเรือบนแผนที่ (View Path on Map)
- Recent Voyage Details – ตำแหน่ง, จุดหมายล่าสุด Previous Voyage, เข้าดูข้อมูลตำแหน่งเรือล่าสุดบนแผนที่
- Historical Path Map – Vessel Transmissions on a zoomable map.
- Ownership & Management – พร้อมประวัติ;
- Technical Information and Construction – Speed, Dimensions, Engine, Capacity, Hull

ผู้ใช้สามารถเลื่อนเพื่อเข้าดูข้อมูล information Item ทั้งหมดได้ หรือในเมนูด้านข้าง ผู้ใช้สามารถเลือก Information Item เพื่อเข้าดูข้อมูลได้

Vessel Details

Vessel Details แสดงข้อมูล Identifier และข้อมูล Static Properties สำหรับเรือ ในกรณีที่เรือปลอมแปลงการแสดงตัวตน จะปรากฏสัญลักษณ์เครื่องหมายตกใจ ! ถัดจากชื่อแสดงตัวตน (Identifier)



สำหรับการเลือกรูปเรือ เลือกลูกศร < หรือ > ที่ปรากฏบนรูป

การประเมินความเสี่ยงปัจจุบัน (Current Risk Assessment)

ในส่วนของ Current Risk Assessment นั้นจะเป็นการสรุปการคาดเดาค่าความเสี่ยงปัจจุบันที่มีความเป็นไปได้ว่าจะเกิดขึ้น โดยการคาดเดาค่าความเสี่ยงนั้นตามวิเคราะห์พฤติกรรมของเรืออื่นๆบนโลก ที่ได้กระทำกิจกรรมที่ผิดปกติหมาย โดยใช้ Machine Learning Algorithms

ในกรณีที่เรือถูกประเมินว่ามีค่าความเสี่ยงสูง (High Risk) หรือมีค่าความเสี่ยงนัยสำคัญ (Significant Risk) ชื่อเรือจะปรากฏด้วยตัวอักษรสีแดง หรือ สีส้มตามลำดับ



ต่อไปนี้เป็นตัวอย่างข้อความความเสี่ยงที่มีความเป็นไปได้ และข้อมูลเรือที่จะถูกแสดงเมื่อเลือก View Events

- ธงเรือติดแบล็กลิสต์- รายชื่อธงเรืออยู่ในรายการแบล็กลิสต์ของ Paris MOU
- Course Deviation -> Activity Timeline ที่แสดงถึง Course Deviation
- Deviation from Pattern -> Activity Timeline ที่แสดงถึง First visit
- Dark Activity -> Activity Timeline ที่แสดงถึงกิจกรรม Dark Activity
- Multiple Identities -> โปรไฟล์ประวัติการเดินทางเรือ (Historical Transmission).
- Recent Identity Change -> Activity Timeline ที่แสดงถึงการเปลี่ยนเลข MMSI (MMSI Change)
- Unusual Areas - ได้มีการเดินเรือในพื้นที่น่าสงสัย
- Unusual Behaviour Pattern - รูปแบบพฤติกรรมการเดินทางเรือไม่เป็นไปตามปกติ

แผนที่ใหม่ไลน์กิจกรรมเรือ (Activity Timeline Map)

Activity Timeline Map ประกอบไปด้วย:

- รายการกิจกรรมทางเรือที่สามารถทำการค้นหาได้
- วันและเวลาที่กิจกรรมทางเรือเกิดขึ้น

- ตำแหน่งที่กิจกรรมทางเรือเกิดขึ้น
- ระยะเวลาที่กิจกรรมทางเรือเกิดขึ้น

ผู้ใช้สามารถใช้งาน Activity Timeline Map ในเรื่องดังต่อไปนี้:

- สร้างบริเวณพื้นที่ที่สนใจ
- แสดงเส้นทางเดินเรือสำหรับการเดินเรือปัจจุบันและการเดินเรือที่ผ่านมา
- ค้นหาเรือ
- เปลี่ยนแผนที่หลัก
- จัดวางเลย์เออร์ข้อมูลบนแผนที่
- สร้างรายงานเรือในรูปแบบ PDF ไฟล์สำหรับแชร์หรือดาวน์โหลดข้อมูล
- ชุม

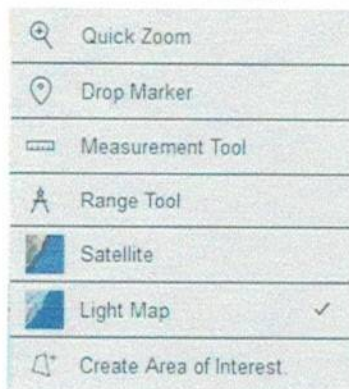
ผู้ใช้สามารถใช้งาน Search Box ของ Activity Timeline ในการกรองข้อมูลเพื่อค้นหาข้อมูลที่สนใจบนแผนที่ได้ ดังนี้:



- วันที่ที่กิจกรรมทางเรือเกิดขึ้น
- ประเภทของกิจกรรมทางเรือที่เกิดขึ้น
- ตำแหน่งที่กิจกรรมทางเรือเกิดขึ้น

โดยการค้นหานั้น ผู้ใช้จะต้องทำการกรอกคำหรือข้อมูลที่ต้องการค้นหาใน Search Box ตัวอย่างเช่น “Port Call” หรือเลือกข้อมูลที่เกี่ยวข้องดังปรากฏในรายการค้นหาและเลือก Apply

ผู้ใช้สามารถล้างการค้นหาข้อมูลได้โดยเลือก  หรือทำการล้างการเลือกจาก Check Box


นอกจากนี้ ในขณะที่เปิดใช้งาน Activity Timeline Map ผู้ใช้ยังสามารถคลิกขวาเพื่อทำการเปิดเมนูเครื่องมือที่สามารถเปิดใช้งานได้บนแผนที่หลักได้ ดังต่อไปนี้:





- ในกรณีที่ต้องการส่งออกข้อมูลเกี่ยวกับตำแหน่งเส้นทางเดินเรือ หรือ Property Changes เลือก 
- ในกรณีที่ต้องการโฟกัสเฉพาะเส้นทางเดินเรือ เลือก 

- ในกรณีที่ต้องการเข้าดูประวัติเส้นทางการเดินเรือ ให้เลือก  และเลือกที่ปุ่มเดิมอีกครั้งก่อนจะทำการเลือกโฟกัสไปที่เส้นทางการเดินเรือ



CHAMPION'S TIP: ตรงบริเวณขวามือด้านล่าง เลือก  เพื่อทำการขยายแผนที่แสดงกิจกรรมข้อมูลเรือ (Vessel Profile Activity Map) ให้แสดงผลแบบเต็มจอแสดงผล ซึ่งจะเป็นการเพิ่มพื้นที่การสำรวจให้แก่ผู้ใช้

- ในกรณีที่ต้องการสร้าง [Area of Interest](#) หรือบริเวณพื้นที่ที่สนใจ เลือก 
- ในกรณีที่ต้องการเปิด [Map Information Layer](#) เลือก 


ขณะเปิดใช้งาน Activity Timeline Map ผู้ใช้สามารถเปิดใช้เครื่องมือตรงบริเวณมุมขวามือบนของแผนที่พร้อมกันกับการใช้งาน Timeline Search และ Investigation Path Time Range เพื่อทำการแสดงผลเส้นทางการเดินเรือที่สนใจได้

รายละเอียดการเดินเรือล่าสุด (Recent Voyage Details)

Latest Vessel Position (received 38 minutes ago, 22.08.2018 08:57, United Kingdom EEZ)			
Coordinates	Speed	Heading	Navigation Status
52°2'24"N, 1°9'35"E	0kn	77.1°	Moored
Voyage Details (received 12 minutes ago, 22.08.2018 09:23)			
Destination	ETA	Draft	
GB:IPS (United Kingdom)	21.08.2018 19:00 UTC	4.1 (70% of max.)	
Previous Voyage			
Last port of call	Date of last port entry	Prev. reported destination	Prev. reported ETA
Ipswich, United Kingdom	21.08.2018 20:03 UTC	GB-BEL	03.08.2018 16:00 UTC

CHAMPION'S TIP: สำหรับทำการเข้าดูข้อมูลตำแหน่งเรือล่าสุดบน Activity Timeline Map ให้ผู้ใช้เลือกลิงก์ (received 38 minutes ago.22.08.2018 08:57, United Kingdom EEZ).

แผนที่ประวัติเส้นทางการส่งสัญญาณเรือ (Historical Path Vessel Transmissions Map)

ผู้ใช้สามารถเรียกดูข้อมูลการส่งสัญญาณเรือครั้งแรกได้โดยไปที่สัญลักษณ์  ดังปรากฏบนแผนที่ และสามารถทำการ Double Click หรือเลือกปุ่มซูมบริเวณมุมขวามือด้านล่างของแผนที่เพื่อทำการซูมเข้าได้ โดยที่แถบเครื่องมือ Vessel Transmission จะแสดงการแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงข้อมูล MMSI ของเรือ ในรูปรหัสสี ซึ่งแต่ละสีนั้นจะแสดงวันที่ที่สัญญาณ MMSI ถูกแพร่ออกไป ดังปรากฏดังรูป



ประวัติการส่งสัญญาณเรือ (Historical Transmission Profile)

Transmission Profile แสดงข้อมูลชื่อ, IMO, MMSI, ชงเรือ (Flag) และ Call Sign ที่ถูกแพร่ออกไปในวันที่ตามระบุดังรูปตามด้านล่าง

Name	MO	AMS	Flag	Call sign
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]

กรรมสิทธิ์และการจัดการเรือ (Ownership and Management)

ผู้ใช้สามารถเข้าสู่ข้อมูลรายนามเจ้าของเรือและผู้จัดการเรือคนปัจจุบัน พร้อมทั้งข้อมูลการติดต่อ ดังรูป

OWNERSHIP & MANAGEMENT

Beneficial Owner

Company Name: [Redacted] As of: [Redacted] Address: [Redacted] Email: [Redacted] Telephone: [Redacted]

Show History

Registered Owner

Company Name: [Redacted] As of: [Redacted] Address: [Redacted] Email: [Redacted] Telephone: [Redacted]

Show History

Commercial Manager

Company Name: [Redacted] As of: [Redacted] Address: [Redacted] Email: [Redacted] Telephone: [Redacted]

Show History

ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการทำการเข้าสู่ประวัติกรรมสิทธิ์และการจัดการเรือ สามารถเข้าสู่โดยเลือก Show History

Commercial Manager

Company Name: [Redacted] As of: [Redacted] Address: [Redacted] Email: [Redacted] Telephone: [Redacted]

Company Name: [Redacted] As of: [Redacted] Address: [Redacted] Email: [Redacted] Telephone: [Redacted]

Company Name: [Redacted] As of: [Redacted] Address: [Redacted] Email: [Redacted] Telephone: [Redacted]

Show Less

WINDWARD

ทั้งนี้ ข้อมูลที่ระบุในรายงานเรือ (Vessel Report) และ โครงสร้างของ Activity Timeline Map นั้นจะคงเดิมเหมือนกับตอนที่สร้างใน Vessel Profile โดยเมื่อเข้าผ่าน Shared Link ผู้ใช้สามารถใช้งาน [Activity Timeline Map](#) ในรูปแบบ Interactive Capability ได้อย่างเต็มที่

โดยการส่งต่อรายงานเรือ (Vessel Report) สามารถทำได้ดังต่อไปนี้:

1. ภายหลังจากเลือกเรือแล้ว ให้ผู้ใช้เลือกตัวเลือกกิจกรรมที่ต้องการส่งต่อ เช่น แสดงเส้นทางเดินเรือสำหรับกิจกรรมนั้นๆ และ ทำการเพิ่มข้อมูล

2. เมื่อจัดเตรียมแผนที่พร้อมแล้ว เลือก Share Vessel Report

Share Vessel Report

Select sections to include in the report

<input checked="" type="checkbox"/> Vessel Details	<input checked="" type="checkbox"/> Activity Timeline	<input checked="" type="checkbox"/> Technical Information
<input checked="" type="checkbox"/> Economic Performance	<input checked="" type="checkbox"/> Historical Path	
<input checked="" type="checkbox"/> Vessel Risk & Alerts	<input checked="" type="checkbox"/> Historical Transmission Profile	
<input checked="" type="checkbox"/> Recent Voyage	<input checked="" type="checkbox"/> Ownership/ Management	

Add investigation summary

https://www.windward.com/vessel-report/5b82aefbc39356045244ec29

Copy URL

Anyone who has the link can access. No sign-in required.
The link will expire NaN days from creation.

Email to

Add email addresses

Done Download PDF

3. ระบุข้อมูลตามต้องการให้ครบถ้วน

ทั้งนี้ สิทธิ์การเข้าถึงสำหรับผู้ที่ไม่ใช่ผู้ใช้งานระบบ Windward จะมีอายุ 3 วัน นับจากวันที่ทำการสร้าง

CHAMPION'S TIP: การส่งต่อข้อมูลการค้นหาและคำแนะนำในกล่อง Investigation Summary ถือเป็นส่วนสำคัญในกระบวนการนี้ โดยข้อมูลดังกล่าวจะถูกแสดงในส่วนของอีเมลล์และในรายงานเรือ (Vessel Report)

4. สำหรับทำการคัดลอกลิงก์ลงใน Clipboard เลือก Copy URL


5. สำหรับดาวน์โหลด เลือก Download PDF

6. สำหรับทำการส่ง PDF และ URL ผ่านทางอีเมลล์ เพิ่ม email addresses โดยแยกแต่ละอีเมลล์ด้วยเครื่องหมาย semicolons จากนั้นเลือก Done

Main Map (แผนที่หลัก)

WINDWARD[®]

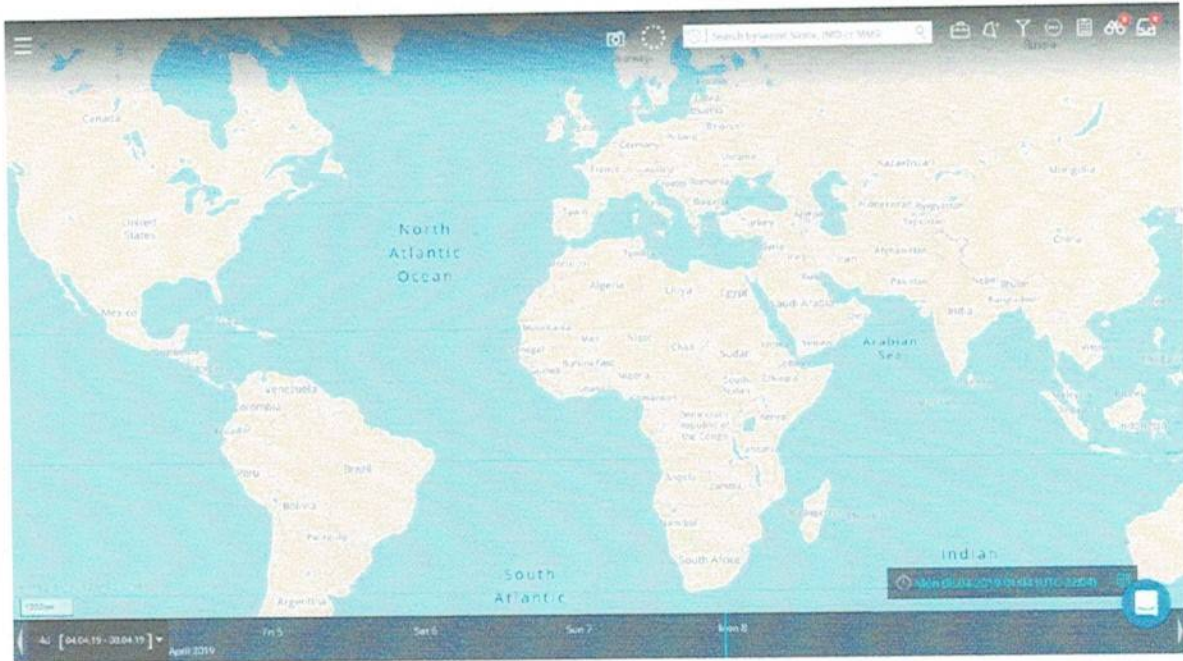
ผู้ใช้สามารถใช้งานแผนที่หลักได้ผ่านทาง View on Map ในส่วนของหน้า Vessel Profile หรือ Navigation Menu ในแผนที่หลักนั้นจะแสดงตัวเลือก ที่เหมือนกับแสดงใน Activity Timeline Map และตัวเลือกเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้:

- สร้างพื้นที่ที่สนใจ
- ตัวเลือกการตรวจสอบเรือสำหรับข้อมูลการเดินทางปัจจุบันและที่ผ่านมา มากกว่า 1 ลำ ในการตรวจสอบ 1 ครั้ง โดยระบบจะแสดงบัตรข้อมูลเรือ (Vessel Card) บนหน้าจอแสดงผล อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้สามารถย่อหน้าจอแสดงผลผ่านทางลูกศร '<' บริเวณแถบด้านบน
- ค้นหาเรือผ่านทาง Identifier หรือ เลือกจากรายการ
- เปลี่ยนประเภทแผนที่พื้นฐาน (Base Map)– Light or Satellite
- วางเลย์เออร์ข้อมูลบนแผนที่พื้นฐาน – Nautical Charts; Geographical, Physical, Geopolitical, Utility Service Layers; apply custom Areas of Interest
- การซูม (Zoom)
- การจับภาพ (Capture) หน้าจอแสดงผล
- เลือกแสดงผลข้อมูลเรือเฉพาะรายการเรือที่ถูกเลือก หรือเรือทั้งหมดในพื้นที่
- สร้าง Marker บนแผนที่
- วัดระยะทางระหว่างตำแหน่งบนแผนที่ 2 แผนที่
- ระบุความยาวของเส้นทางเดินเรือที่ผ่านมาได้
- Draw Radius Circles.
- ทำการกรองข้อมูลเพื่อการค้นหา – สร้างและบันทึกผลการกรอง รวมถึงส่งออกข้อมูลเรือที่ได้จากการกรองได้
- View the map legend to show Vessel Class icons, such as  for Cargo.

รายละเอียดแผนที่หลัก (About the Main Map)

รูปด้านล่างแสดงแผนที่หลักพื้นฐานที่ยังไม่ได้ทำการระบุข้อมูลใดๆ

WINDWARD[®]



โดยในทุกแผนที่นั้น จะมีส่วนประกอบต่อไปนี้:



- ไปยัง Navigation Menu บริเวณซ้ายมือด้านบน
- ไปยัง Toolbar บริเวณขวามือด้านบน ซึ่งประกอบไปด้วยเครื่องมือดังต่อไปนี้:
 - สำหรับจับภาพ (Screenshot)
 - เปิดดูเรือทั้งหมดในพื้นที่ (Toggle display of unselected vessels)
 - สำหรับทำการค้นหาเรือโดย Identifier หรือเลือกจากรายการเรือ จากตัวเลือก Search Bar
 - กล่องเครื่องมือ (Tool Kit) ที่จะประกอบไปด้วย Quick Zoom, Drop Marker, Measurement Tool และ Range Tool
 - สร้างพื้นที่ที่สนใจ (Area of Interest) จากตัวเลือก Create AOI
 - สำหรับทำการกรองข้อมูลด้วย ประเภทเรือ (Class), ธงเรือ (Flag), ความยาวเรือ (Vessel Length), DWT, Year of Build, Reported Destination, Owner Country, VOI, and if triggered by a rule within a time range (หากมีการแจ้งเตือนตาม Rules ที่ได้สร้าง) จากตัวเลือก Filters
 - แผนที่ (Map Display) – เลเยอร์ (Layers), ระยะเดินทางต่อวัน (Path Length in Days), ตัวเลือกการกรอง (Filter)
 - คำอธิบายของประเภทเรือ (Class) และสัญลักษณ์กิจกรรม (Activity Icons) จากตัวเลือก Legend
- บริเวณซ้ายมือด้านล่าง
 - แสดงพิกัดตรงจุดที่ชี้เมาส์ จากตัวเลือก Dynamic Coordinates of Mouse Pointer
 - สเกลวัดระยะทางเป็น กิโลเมตร ต่อความยาวของกล่องสเกล โดยปรับเปลี่ยนตามการซูมเข้าหรือออกจากตัวเลือก Map Scale in Km/Length of Box

WINDWARD

- บริเวณขวามือด้านล่าง แสดงเวลาบนแผนที่ตามเวลาปัจจุบัน จากตัวเลือก Time of Map
- บริเวณด้านล่างของหน้าแสดงผล แสดง Vessel Timeline ซึ่งปรับเปลี่ยนได้ตามการเลือก



ทำการเปิดแผนที่หลัก (To Open The Main Map)

- จาก Navigation Menu เลือกสัญลักษณ์แผนที่ 
 - จาก Vessel Profile เลือก View on Map
 - ในส่วนของ Search Results Table ให้ทำการเลือกเรือจนถึง 5 รายการเรือ และเลือก Open on Map  หรือจนกระทั่งเปิดแผนที่จนเสร็จสมบูรณ์แล้ว และทำการ Double-Click เพื่อซูมเข้าไปยังพื้นที่ของเรือที่ทำการเลือกเอาไว้
- ทำการเลือกสัญลักษณ์เรือบนแผนที่เพื่อเปิดบัตรข้อมูลเรือ (Vessel Card) โดยจะประกอบไปด้วย:

- สัญลักษณ์ที่บอกว่าเรื่อนั้นอยู่บน Vessels of Interest list
- ลิงก์บนชื่อเรือสำหรับเปิดเข้าไปยังหน้า Vessel Profile

นอกจากนี้ ผู้ใช้ยังสามารถชี้เมาส์ไปที่สัญลักษณ์เรือเพื่อดูข้อมูลเรือได้ ดังรูป:

Time August 26th 2018, 20:09
Speed 11.7 kn
Heading 024
Navigation Status Underway Using Engine

บัตรข้อมูลเรือ (The Vessel Card)

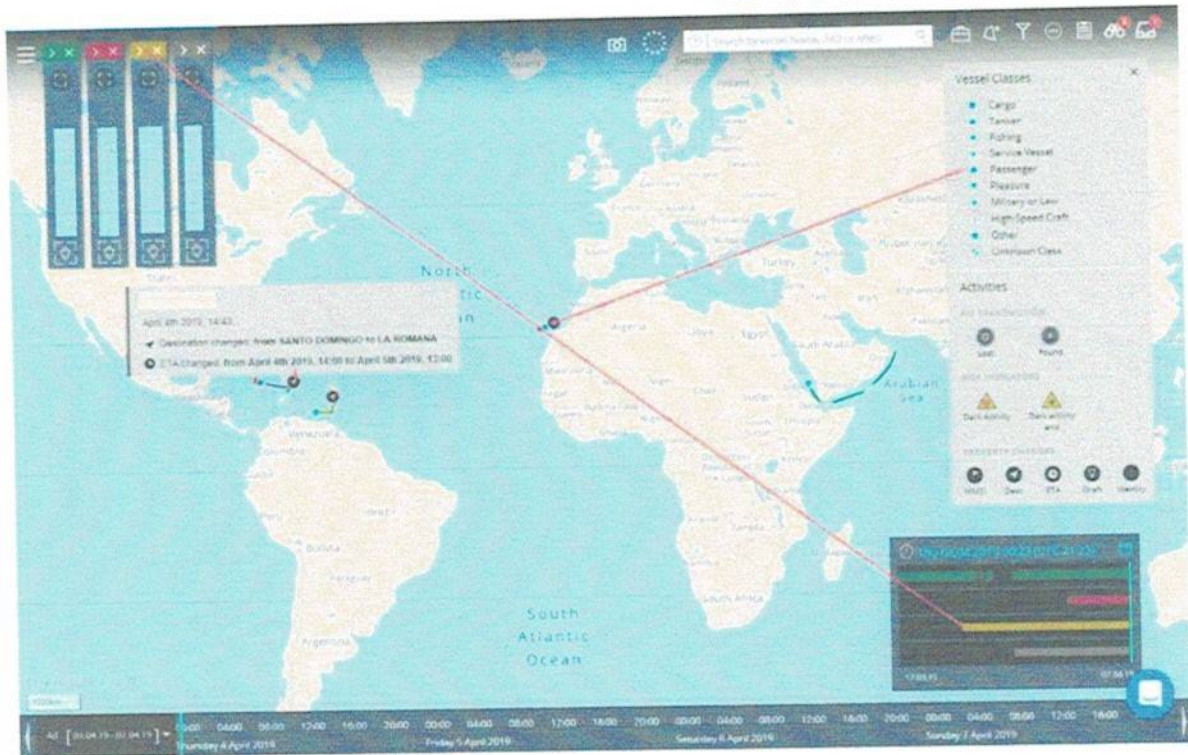
The Vessel Card

The screenshot shows the Vessel Card interface with the following annotated features:

- Collapse card**: Located at the top right of the card.
- Turn on email notification for next transmission**: Located at the top right of the card.
- Show Historical Path**: Located in the top navigation bar.
- Focus on vessel path**: Located in the top navigation bar.
- Export data to CSV**: Located in the top navigation bar.
- Open Vessel Profile Card**: Located in the top navigation bar.
- Select path color**: Located in the top navigation bar.
- Add to Vessels of Interest list**: Located in the top navigation bar.
- Open Activity Timeline**: Located in the top navigation bar.
- Filtered for:**: Alerts and Risk Indicators, Identity Changes, Port Calls, Reported Voyage Details, Meetings.
- View all vessels for Commercial Manager**: Located in the top navigation bar.
- Toggle to display Path activities**: Located in the top navigation bar.
- Identify as Risky**: Located in the top navigation bar.
- Write a comment**: Located in the top navigation bar.

ใช้สามารถเลือกเรือได้มากกว่า 1 รายการเรือในครั้งเดียว

ผู้ใช้สามารถย่อหน้าต่างแสดงบัตรข้อมูลเรือได้โดยเลือกเครื่องหมายลูกศร '<' และเลือก  เพื่อเปิดคำอธิบายสำหรับรายการสัญลักษณ์ต่างๆ บนแผนที่ สำหรับ Vessel Classes และ Activities



การวัดระยะ (Distance Measurement)

บริเวณมุมซ้ายมือด้านล่างของแผนที่แสดงสเกลการวัดในหน่วยกิโลเมตร (Km) โดยมีอัตราส่วนของสเกลคือ ความยาวของกล่องหนึ่งหน่วยต่อจำนวนกิโลเมตรดังแสดงในกล่อง

- สำหรับการซูมเข้า Double-Click บริเวณพื้นที่เป้าหมายบนแผนที่
- ในกรณีที่ต้องการกลับไปยังระยะเริ่มต้น ให้เลื่อนลูกเลื่อนเมาส์ไปด้านหน้า

นอกจากนี้ผู้ใช้ยังสามารถเปิดการใช้งานหน่วยไมล์ทะเล (Nautical Miles) ให้แสดงบนแผนที่หลักได้ ผ่านทาง Range Tool ใน Map Tools

พิกัดตำแหน่ง (Position Coordinates)






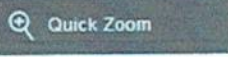



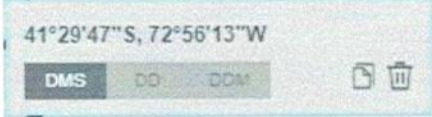


ระบบจะแสดงพิกัดภูมิศาสตร์ในรูปของ องศา ลิปดา พิลิปดา (DMS) โดยตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ของตัวชี้เมาส์จะถูกบันทึกไว้โดยอัตโนมัติในมุมล่างซ้ายของแผนที่ในรูปแบบ DMS

ซึ่งส่วนของหน้าจอแผนที่หลัก เมื่อเปิดใช้งาน Measurement Tool ผู้ใช้สามารถทำการเปลี่ยนรูปแบบไปเป็น องศาทศนิยม (DD) หรือ องศาลิปดาทศนิยม (DDM) ได้






เครื่องมือหลักของแผนที่


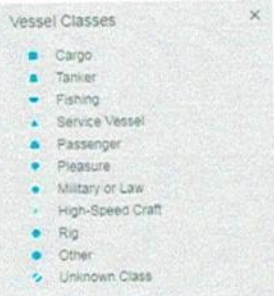
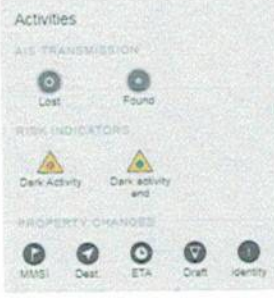

พื้นที่ด้านบนในแผนที่คือเครื่องมือหลักของแผนที่

WINDWARD^o

สัญลักษณ์ (Icon)	หน้าที่ (Does)
	จับภาพและดาวน์โหลดภาพหน้าจอในรูปแบบ JPEG
	สลับเพื่อแสดงเฉพาะเรือที่เลือกหรือเรือทั้งหมดสำหรับวันที่และเวลาของแถบเลื่อนที่เลือก
	ค้นหาเรือตามชื่อ, IMO หรือ MMSI เลือกเรือจากรายการผลลัพธ์ คลิก + ในรายการสำหรับเรือแต่ละลำเพื่อเพิ่มลงในแผนที่ หากคุณเลือกเรือตามชื่อแทนที่จะเป็น + มันจะเข้ามาแทนที่บัตรข้อมูลเรือทั้งหมดบนแผนที่ เพื่อแสดงรายการการค้นหาล่าสุด กด  ที่ด้านซ้ายของช่องค้นหา เพื่อให้พอดีกับเรือบนแผนที่ คลิก < บนบัตรเพื่อดู
	เมนูเครื่องมือแผนที่ (Map Tools Menu)
	การซูมแบบรวดเร็ว (Quick Zoom) ในการซูมเข้าไปยังพื้นที่บนแผนที่ เลือก Quick Zoom โดยการวางตัวชี้ในพื้นที่แล้วดับเบิลคลิก หากต้องการกลับสู่ระดับการซูมก่อนหน้าให้ย้อนกลับปุ่มเลื่อนของเมาส์
	วางเครื่องหมาย (Drop Marker) หากต้องการแทรกเครื่องหมายหยุดสี่ฟ้า  ลงบนแผนที่ให้เลือก Drop Marker และปล่อยแล้วคลิกตำแหน่งในแผนที่ กด  เพื่อแสดงพิกัดและตัวเลือก:  <ul style="list-style-type: none"> • หากจำเป็นต้องเลือกหน่วยที่ต่างกันของการวัด • การคัดลอกพิกัดไปยังคลิปบอร์ด  • หากต้องการลบให้เลือกเครื่องหมายและคลิก 

WINDWARD^o

	<p>คลิก  เพื่อส่งออกเรือที่ถูกกรองปัจจุบันไปยังไฟล์ CSV</p> <p>คลิก  เพื่อบันทึกตัวกรองปัจจุบัน</p> <p>คลิก  เพื่อเปิดหนึ่งในตัวกรองที่คุณบันทึกไว้</p> <p>เลือกตัวกรองตามต้องการ:</p> <ul style="list-style-type: none">• เรือที่มีความเสี่ยงสูง• ชั้น Class - unknown, multiples classes• ธง - ไม่ทราบธง หรือ Flag Of Convenience• ความยาว - ไม่ทราบความยาว หรือความยาวเป็นเมตร• DWT - ไม่ทราบ DWT หรือ เป็นหน่วย MT• ปีที่สร้าง - ไม่ทราบช่วง หรือระบุช่วงเวลา• ปลายทางที่ได้รายงาน• ประเทศเจ้าของเรือ• เรือที่น่าสนใจ (VOI)• เรือที่เคยและไม่เคยได้เข้าข่ายของ Rule ที่สร้าง (Triggered by a rule in the past, not triggered by any rule)
	<p>ตัวเลือกสำหรับการแสดงผลแผนที่, layers, Areas of Interest (พื้นที่ที่สนใจ)</p> <p>ดู Using Map Layers</p>







	คำอธิบายแผนที่ (Map legend of:)
 <p>Vessel Classes</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cargo ■ Tanker ▼ Fishing ▲ Service Vessel ▲ Passenger ● Pleasure ● Military or Law ▼ High-Speed Craft ● Rig ● Other ▼ Unknown Class 	เรือประเภทที่มีไอคอนเป็นสัญลักษณ์
 <p>Activities</p> <p>AIS TRANSMISSION</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Lost ● Found <p>RISK INDICATORS</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ Dark Activity ▲ Dark activity and <p>PROPERTY CHANGES</p> <ul style="list-style-type: none"> ● MMSI ● Dest. ● ETA ● Draft ● Identity 	กิจกรรม <ul style="list-style-type: none"> ● สัญญาณ AIS หายหรือถูกพบ/found AIS transmissions ● เริ่ม/สิ้นสุดกิจกรรมลับ start/end of dark activity ● การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติ Property changes <ul style="list-style-type: none"> ○ MMSI ○ ปลายทาง ○ ETA ○ ฉบับร่าง ○ ข้อมูลระบุตัวตน
	ดูและจัดการการแจ้งเตือน; ศูนย์การแจ้งเตือน (Notifications Center)

WINDWARD[®]

บัตรข้อมูลเรือ (The Vessel Card)

	สัญลักษณ์/เครื่องหมาย	ความหมาย
		เปลี่ยนสีของแถบด้านบนของบัตร แถบโปรไฟล์การส่ง และเส้นทางเรือบนแผนที่
		สลับการแสดงผลที่หายไป / ขยายของบัตร
		จัดการรายการ VOI ที่เรืออยู่ หากมีสีให้คลิกเพื่อดูรายการ VOI หากไม่มีสีให้คลิกเพื่อเพิ่มลงในรายการ
	VESSEL NAME	ชื่อของเรือ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม เลือกชื่อเพื่อเปิดหน้าข้อมูลเรือ
		คลิกเพื่อเปิดการแจ้งเตือนทางอีเมลสำหรับการส่งผ่านต่อไป
		แสดงประวัติของเส้นทาง
		มุ่งเน้นไปที่เส้นทางเรือ
		ส่งออกข้อมูลเรือ: <ul style="list-style-type: none"> • ตำแหน่งเส้นทาง • การเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติ • สร้างรายงานเรือ
		ได้รับการส่งล่าสุด – วันที่และเวลา CHAMPION'S TIP: คลิกเพื่อเลื่อนไปยังเวลาและวันที่ของการส่งสัญญาณครั้งล่าสุด
		ระยะเวลากิจกรรม
		ตัวชี้วัดความเสี่ยงและการแจ้งเตือน
		การเปลี่ยนแปลงข้อมูลระบุตัวตน





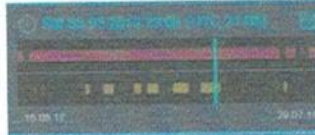

WINDWARD^o

	Port Calls รวมถึงสถานที่และระยะเวลา ดับเบิลคลิกไปยังรายการ
	รายงานรายละเอียดการเดินทาง - ช่วงเวลากิจกรรมที่ปรับปรุงแล้วพร้อมรายละเอียด
	การประชุมร่วมกับเรืออื่น ๆ รวมถึงระยะเวลา เลือกรายการระยะเวลาที่จะเปิดบัตรเรือสำหรับเรืออื่น ๆ
Flag IMO ...	รายละเอียดเรือและข้อมูลการเดินทางล่าสุด
	สลับการแสดงผลของเส้นทางกิจกรรม
	คลิกแสดงความคิดเห็นการเชื่อมโยงเพื่อดูความคิดเห็นเต็มรูปแบบและชื่อของผู้เขียน
[Write a comment]	ใส่ความคิดเห็น แบ่งปันกับเพื่อนร่วมงานด้วยการคลิกที่ไอคอน 





รายละเอียดการส่ง (The Transmission Profile)

Transmission Profile แสดงถึงประวัติการส่งสัญญาณสำหรับช่วงเวลาที่เลือก
ระยะเวลาวิ่งจากขวาไปซ้าย จากใหม่ล่าสุดไปเก่าที่สุด



WINDWARD[®]

	สัญลักษณ์/ เครื่องหมาย	ความหมาย
	Dow dd.mm.yy yy hh:mm	วันที่/เวลาเป็นช่วงเวลาของแผนที่ในเวลาท้องถิ่นเทียบเท่ากับ UTC วันที่/เวลาค่าเริ่มต้นจนถึงปัจจุบันและมีการแสดงโดยแถบสีเขียวที่ขอบขวา
		ตั้งเวลาใหม่ที่แสดงบนแผนที่เป็นปัจจุบัน แถบสีเขียวในการส่งข้อมูลส่วนตัวจะเลื่อนไปทางขวาสุด แถบสีเขียวจะอยู่ใน +
		คลิก  DOW/วันที่/เวลา เพื่อเลือกวันที่ที่จะข้ามไปบนแผนที่ การคลิกที่ไอคอนเรือในแผนที่จะข้ามการส่งข้อมูลส่วนตัว วันที่ และเวลา
		ตำแหน่งของแถบสีเขียวแนวตั้งจะระบุวันที่และเวลาของการส่งสัญญาณของเรือ เลื่อนแถบแนวตั้งไปทางซ้ายสำหรับวันที่ก่อนหน้า วันที่ทางซ้ายสุดคือวันที่เร็วที่สุดที่ Windward มีการส่งผ่านข้อมูล แต่ละเส้นสีแสดงถึงการส่งสัญญาณสำหรับเรือ ในการตรวจสอบเรือต่อไป เลือก More Information ถัดจากชื่อในบัตรข้อมูลเรือ









WINDWARD[®]

 <p>Vessel Profile/Historical Path Transmissions</p> <p>Vessel Profile/Historical Transmission Profile</p>		<p>เรือที่เปลี่ยน MMSI จะมีการส่งสัญญาณแสดงเจตสีที่แตกต่างกันของสีแผนที่และลูกศรขึ้นไป  ทางขวาของแถบ</p> <p>คลิก  เพื่อแสดงระยะเวลาพร้อมแถบแยกสำหรับแต่ละสี แสดงให้เห็นเวลาเรือที่ส่งด้วย MMSI ที่แตกต่างกัน</p> <p>คลิกที่ชื่อในบัตรเรือเพื่อเปิดข้อมูลเรือ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ในส่วนประวัติเส้นทางแผนที่การส่งสัญญาณของเรือ แสดงเส้นทางพร้อมด้วย MMSI และวันที่ส่งสัญญาณในสีที่สอดคล้องกัน • ประวัติการส่งข้อมูลแสดง ชื่อเรือ, IMO, MMSI, ธงและรูปแบบการลงชื่อเข้าใช้ในรูปแบบตารางด้วยสีที่สอดคล้องกับระยะเวลา
---	---	---

ข้อมูลเส้นทางกิจกรรม (Path Activity Information)

	<p>สัญลักษณ์/ เครื่องหมาย</p>	<p>ความหมาย</p>
<p>LOST [description] xxh xxm</p>		<p>ชื่อกิจกรรม รายละเอียด และระยะเวลา โครงสร้างบัตรเดียวกัน สำหรับการสูญหายและพบ แต่ข้อความตัวหนา (bold) แสดงเครื่องหมายของเส้นทางนั้นสำหรับ 'หายไป' หรือ 'พบ'</p>
		<p>ข้อมูลสูญหาย: วันที่ เวลา ความเร็ว หัวเรือ; ข้อความจะเป็นตัวหนา (bold) เมื่อ 'หายไป'</p>

WINDWARD^o

		พบการส่งผ่าน: วันที่, เวลา, ความเร็ว, หัวเรือ; ข้อความตัวหนาเมื่อ (bold) 'พบ'
	Distance x nm	ระยะทางที่ครอบคลุมระหว่างกิจกรรม
	Date time	วันที่กิจกรรมและเวลา
		เปลี่ยนปลายทาง ส่งจาก/ส่งถึง
		เปลี่ยน ETA ส่งจาก/ส่งถึง
		ร่างการเปลี่ยนแปลง ส่งจาก/ส่งถึง
	DARK ACTIVITY START [description] xxh xxm	ชื่อกิจกรรมคำอธิบายและระยะเวลา โครงสร้างบัตรเดียวกันสำหรับการเริ่มต้นและสิ้นสุด แต่ข้อความเก่าแสดงเครื่องหมายของเส้นทางสำหรับ 'เริ่ม' หรือ 'สิ้นสุด'
		เริ่มต้นกิจกรรมที่มีด: วันที่ เวลา ความเร็วหัวเรือ
		การสิ้นสุดกิจกรรมที่มีด: วันที่ ความเร็วเวลา หัวเรือ
	Average speed x.x kn	ความเร็วโดยเฉลี่ย
	Calculated time... xxh xxm	เวลาการคำนวณที่จำเป็นในการเดินทางไกลตามความเร็วที่กำหนด
	Time Unaccounted for xxh xxm	เวลาที่ขาดหายในเวลาที่กำหนด ระยะทาง ความเร็ว

WINDWARD[®]

	<p>Uncertainty Range</p>	<p>คลิกที่เส้นประสีเหลืองเพื่อแสดงช่วงความไม่แน่นอน นี้คือบริเวณที่เรือสามารถเดินทางได้ในเวลาที่มืด</p>
		<p>ข้อมูลจะแสดงเมื่อเข้าไปที่การส่งผ่านของเรือใด</p>
		<p>เปลี่ยน MMSI ส่งจาก/ส่งถึง</p>

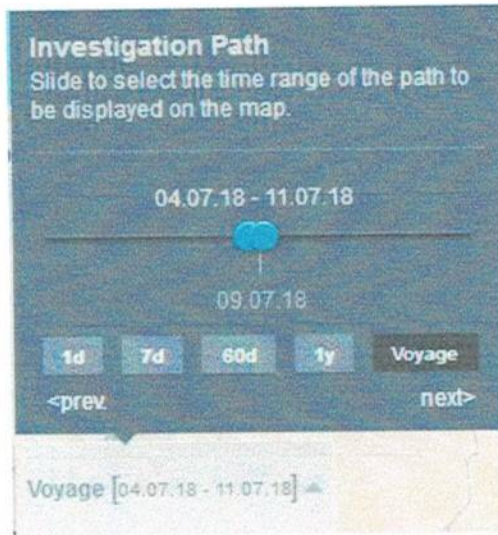
เพื่อแสดงรายละเอียดรอบการส่งสัญญาณ AIS ซึ่งได้หายไปและพบแล้ว เลือกลูกศรและไอคอนตามเส้นทาง

เส้นทางการสืบสวน (Investigation Path)

เส้นทางการสอบสวนมีตัวเลือกและการควบคุมแตกต่างกันเล็กน้อยขึ้นอยู่กับกรณี

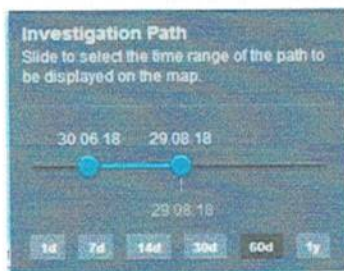
แผนที่แสดงระยะเวลากิจกรรมของเรือ (Vessel Profile Activity Timeline Map)

- เส้นทางการสืบสวนนั้นเกี่ยวข้องกับเรือที่มีประวัติเท่านั้น
- นอกจากช่วงเวลา 1, 7, 60 และ 365 วันเส้นเวลาของกิจกรรมมีการเดินทางเป็นช่วงเวลา
- หากต้องการเลื่อนการแสดงผลเส้นทางของเรือล่วงหน้าไปที่ช่วงที่เลือกให้คลิกย้อนกลับ (<ก่อนหน้า) และไปข้างหน้า (ถัดไป>)



แผนที่เส้นทางการสืบสวนหลัก (Main Map Investigation Path)

- เส้นทางการสอบสวนนั้นเกี่ยวข้องกับเรือทุกลำที่เปิดโปรไฟล์เรือไว้บนแผนที่
- Timeline ไม่ได้ระบุถึงช่วงการเดินทาง (Voyage) แต่มีหัววัน 2 หัวที่ Activity Timeline ไม่มี: 14 และ 30 วัน
- หากต้องการเลื่อนการแสดงผลเส้นทางการวิ่งของเรือล่วงหน้าไปที่ละส่วนของช่วงที่เลือก คลิกที่ลูกศรที่ปลายด้านหนึ่งของเส้นเวลาที่ด้านล่างของหน้า



การควบคุมช่วงเวลาของเส้นทางในกิจกรรมเส้นแผนที่ (Controlling the Time Range of the Path on the Activity Timeline Map)

การควบคุมช่วงเวลาของเส้นทางบนแผนที่เส้นเวลาของกิจกรรม ในการเลือกช่วงวันที่ของเส้นทางที่จะแสดงบนแผนที่เส้นเวลา กิจกรรมให้คลิกลูกศร บนช่วงการแสดงผล กล้องช่วงเวลาการเลือกเส้นทางการสืบสวนเปิดขึ้น หากต้องการเปลี่ยนช่วงเวลาของเส้นทางที่แสดง ให้เลือกช่วงที่กำหนดไว้ล่วงหน้าหรือเลื่อนแถบเลื่อนเพื่อแสดงช่วงวันที่ที่กำหนดเอง

การควบคุมระยะเวลาของเรือ (Controlling Vessel Timeline)








ที่ด้านล่างของหน้าจอคือระยะเวลาการตรวจสอบของระยะเส้นทาง คลิกลูกศรลงในช่องช่วงวันที่ด้านซ้ายเพื่อเปิดกล่องตัวเลือก หาก

ต้องการเปลี่ยนช่วงเวลาของเส้นทางที่แสดงให้เลือกช่วงที่กำหนดไว้ล่วงหน้า หรือเลื่อนแถบเลื่อนเพื่อแสดงช่วงวันที่เพื่อกำหนดเอง
เลื่อนแถบแนวตั้งเพื่อเปลี่ยนตำแหน่งของเรือเป็นเวลาทีเลือก



การใช้ชั้นแผนที่ (Using Map Layers)

ชั้นของข้อมูลแผนที่  ช่วยให้ผู้ใช้:

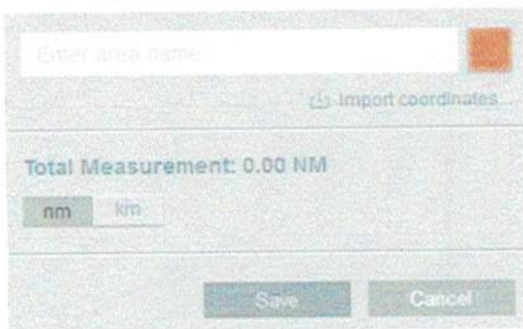
-  เปลี่ยนประเภทของการแสดงแผนที่
-  แผนที่เดินเรือ - แสดงแผนที่เดินเรือด้วยเส้นควบคุมความทึบแสง 
-  ใช้ชั้นประเภทต่างๆ กับแผนที่
 - ภูมิศาสตร์ - ช่องแคบ ทางน้ำในแผ่นดิน
 - ทางกายภาพ - ท่าเรือ บริเวณท่าเรือ พื้นที่เรือ
 - ภูมิศาสตร์การเมือง - น่านน้ำระหว่างประเทศ เขตเศรษฐกิจพิเศษ ดินแดนน่านน้ำ พื้นที่ประมงที่จำกัด 40 นวัตกรรมเมตรจากฝั่ง
 - สาธารณูปโภค - สิ่งอำนวยความสะดวกน้ำมันและก๊าซ
 - กำหนดใช้พื้นที่ที่น่าสนใจ (AOI) ที่กำหนดเอง:
 -  แก๊ส ลบพิกัต คัดลอก รายงานของเรือในพื้นที่
-  กำหนดความยาวของเส้นทางของเรือในการเพิ่มขึ้นตั้งแต่ 1 ถึง 365 วัน
-  สร้างบันทึกตัวกรองและส่งออกเรือที่ถูกกรองไปยังไฟล์ CSV ตามนี้:
 - เรือที่มีความเสี่ยงสูง
 - ชั้น
 - ธง
 - ความยาว
 - DWT
 - ปีของการสร้าง
 - รายงานจากปลายทาง
 - ประเทศเจ้าของ
 - เรือที่น่าสนใจ (VOI)



Triggered by a rule

การสร้างพื้นที่ที่น่าสนใจ (Creating an Area of Interest)

ผู้ใช้สามารถสร้างพื้นที่ที่น่าสนใจ (AOI) เพื่ออ้างอิงในการค้นหาเรือในอนาคต AOI ประกอบด้วยเส้นอย่างน้อย 3 เส้นเพื่อสร้างรูปหลายเหลี่ยมสำหรับการมุ่งเน้นไปที่เรือที่อยู่ภายในชายแดน การวัดเชิงเส้นและพื้นที่ที่มีให้บริการในไมล์ทะเลและกิโลเมตร รูปหลายเหลี่ยมถูกสร้างขึ้นโดยการตั้งค่าพิกัดด้วยตัวชี้หรือป้อนพิกัด ผู้ใช้สามารถปรับพิกัดรูปหลายเหลี่ยมที่วาดโดยตัวชี้ตามที่ต้องการได้ในคำแนะนำเหล่านี้

1. ในแผนที่เส้นเวลากิจกรรมหรือแผนที่หลัก คลิก 



2. ในหน้าต่าง AOI ใส่ชื่อสำหรับ AOI ในกล่อง และเลือกสีสำหรับรูปหลายเหลี่ยมของปริมาตร ผู้ใช้ยังสามารถสร้างสีที่กำหนดเองได้
3. วิธีใช้ตัวชี้เพื่อวาดรูปหลายเหลี่ยม (โพลีกอน):
 - a. วางตำแหน่งตัวชี้ที่พิกัดเริ่มต้นแล้วคลิก
 - b. รोजนกระทั่งจุดสีดำปรากฏขึ้นเพื่อทำเครื่องหมายตำแหน่ง
 - c. เลื่อนตัวชี้ไปยังพิกัดถัดไปแล้วคลิก จะมีการลากเส้นเชื่อมระหว่างสองจุด
 - d. เลื่อนตัวชี้ไปยังพิกัดสุดท้ายแล้วคลิก
 - e. ดำเนินการต่อ ลงท้ายด้วยการคลิกที่จุดเริ่มต้นเพื่อปิดรูปหลายเหลี่ยม
4. เพื่อปรับพิกัดวาดด้วยตัวชี้ คัดลอกพิกัด  และทำตามขั้นตอนต่อไปสำหรับการนำเข้า
5. หากต้องการนำเข้าพิกัด ให้คลิก Import Coordinates พิมพ์พิกัดหรือวางพิกัดจากรูปหลายเหลี่ยมที่วาดซึ่งถูกคัดลอกโดยใช้  ปรับพิกัดตามต้องการและคลิก Import
6. หากต้องการล้างรูปหลายเหลี่ยมและเริ่มต้นใหม่ให้คลิก clear Coordinates

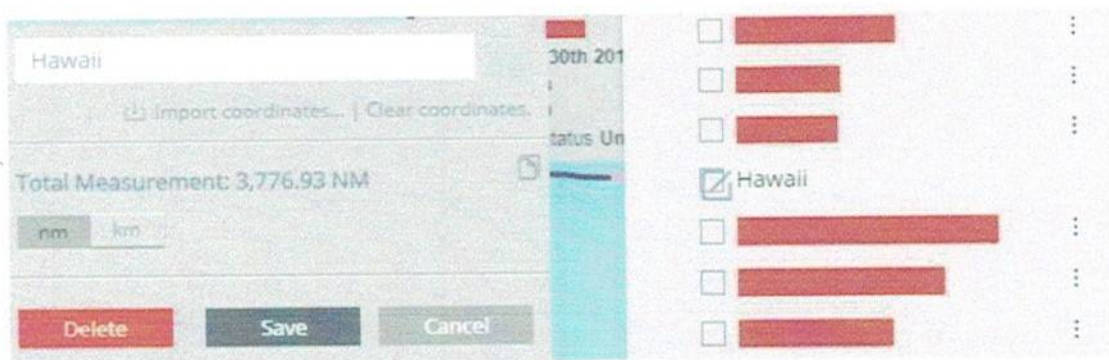
WINDWARD^o

7. เมื่อเสร็จแล้วให้คลิก Save



8. หากต้องการสร้างไฟล์ CSV พร้อมข้อมูลเกี่ยวกับเรือในพื้นที่คลิกที่เรือในพื้นที่ลิงค์

AOIs ที่บันทึกไว้จะถูกนำไปใช้แก้ไข ลบ และพิกัดที่คัดลอกในส่วน AOI ของชั้นข้อมูลแผนที่



เรือที่น่าสนใจ (Vessels of Interest)



ระบบ Windward มาพร้อมกับ Blacklist ดังต่อไปนี้:

- IUU Blacklist (EU)
- ถูกห้ามจาก Paris MoU Region
- ภายใต้การคว่ำบาตรของ OFAC (รวมถึงการต่อต้านการแพร่กระจาย) (US)

เรือกำหนดเองที่น่าสนใจ (VOI) รายการอยู่ภายใต้การ MyLists

WINDWARD

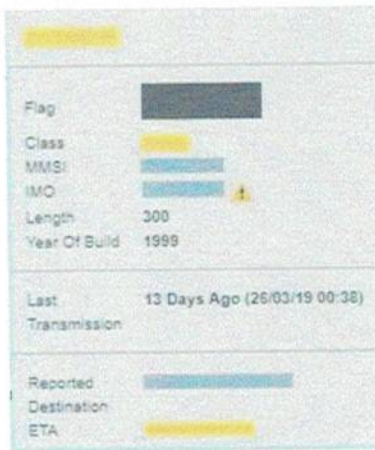
การดูรายการเรือกำหนดเองที่น่าสนใจ (Viewing Custom Vessels of Interest Lists)

หากต้องการเปิดรายการใด ๆ ให้เลือกรายการในแผงควบคุม มุมมองเริ่มต้นคือ Card View  สำหรับมุมมองรายการให้คลิก 

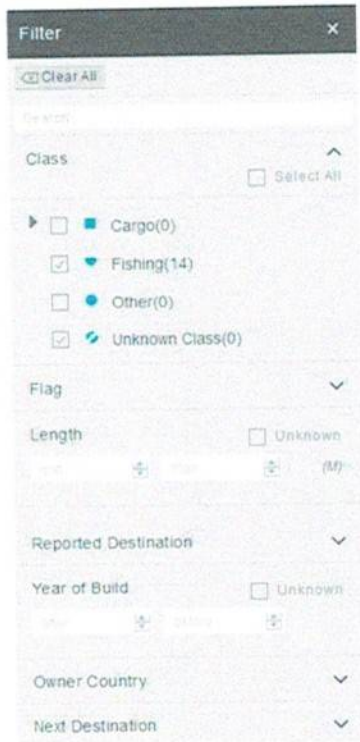
	Name	Last Transmission ↑	Reported Destination	Next Destination	ETA	IMO	MMSI	Flag	Class	Length	Year of Build	Registered Owner	Owner Country
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	07/04/19 01:12	[REDACTED]	[REDACTED]	08/04/19 15:00	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	Cargo	169 Meters	2006	[REDACTED]	[REDACTED]
<input type="checkbox"/>	[REDACTED]	07/04/19 01:12	[REDACTED]	[REDACTED]	07/04/19 12:00	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	Cargo	179 Meters	2002	[REDACTED]	[REDACTED]

หากต้องการดูรายการบนแผนที่ให้คลิก  ความถี่ของสีเรือเปลี่ยนไปหากตรวจพบเรือหรือการหายไป หากต้องการดูข้อมูล


สรุปสำหรับเรือคลิก  บนแผนที่ หากเรือใช้ตัวระบุที่ผิดจะถูกทำเครื่องหมายด้วยคำเตือน 



หากต้องการกรองรายการ VOI คลิก  ในแถบเครื่องมือด้านบน ตัวกรองเป็นแบบไดนามิกและผลลัพธ์ที่ได้มีการปรับเปลี่ยนตามที่คุณทำการเลือกตัวกรอง



การสร้างรายการเรือกำหนดเองที่น่าสนใจ (Creating Custom Vessels of Interest Lists)

1. ในเมนูนำทาง ให้เลือก Vessels of Interest (เรือที่น่าสนใจ)
2. ด้านบนของแผงควบคุมด้านซ้าย คลิก 
3. ใน Create a custom list กล้องได้ตอบ พิมพ์ชื่อของรายการและคลิก Create
4. เลือกหนึ่งในตัวเลือกเพื่อเพิ่มเรือไปยังรายการ:
 - a. Import from CSV file (นำเข้าจากไฟล์ CSV)
 - b. Add from map (เพิ่มจากแผนที่)

การนำเข้าเรือจากไฟล์ CSV (Importing Vessels from a CSV File)


ไฟล์ input CSV ต้องมีคอลัมน์ชื่อ 'IMO' ตามด้วยรายการหมายเลข IMO

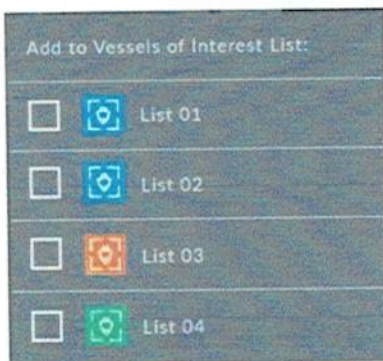
คอลัมน์อื่นๆ จะถูกละเว้น

1. คลิก Import from CSV File หน้าต่าง Open จะปรากฏขึ้น
2. เลือกไฟล์ CSV แล้ว คลิก Open

การเพิ่มเรือจากแผนที่ (Adding Vessels from the Map)

เรือที่อยู่ในรายการ VOI มากกว่าหนึ่งรายการสามารถมีไอคอนที่มีสีซ้อน 

1. คลิก Add จากแผนที่ จากนั้น Go To Map และค้นหาเรือตามปกติ
2. เลือกเรือเพื่อเปิด Vessel Card (บัตรเรือ)
3. คลิก  ทางด้านซ้ายของชื่อเรือ เมนูของรายการ VOI ที่กำหนดเองจะเปิดขึ้น



4. ในรายการ Add to Vessels of Interest ให้เลือกกล่องกาเครื่องหมาย VOI หนึ่งรายการขึ้นไป

การจัดการรายการเรือที่กำหนดเอง (Managing Custom Vessels of Interest Lists)

รายการเรือที่กำหนดเองทั้งหมดเป็นสาธารณะและทุกคนสามารถสร้างแก้ไขหรือลบได้

ในแผนก My Lists ซี่ไปที่  เมนูถัดจากรายการที่จะจัดการ

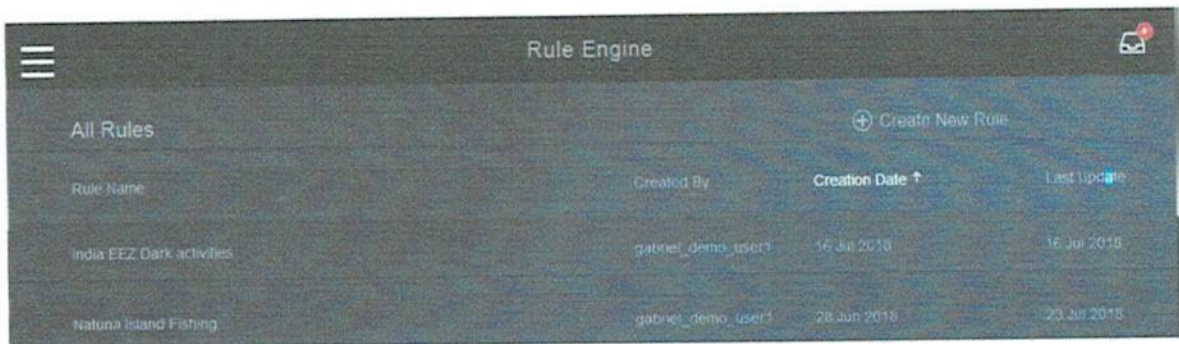
- หากต้องการแก้ไขสีของรายการที่กำหนดเอง เลือก Edit List Color และเลือกสีของเรือ
- หากต้องการเปลี่ยนชื่อรายการ เลือก Edit List Name
- การดาวน์โหลดรายการไปยังไฟล์ CSV เลือก Download List
- การลบรายการ เลือก Delete List

WINDWARD[®]

ระบบสร้างโปรโตคอล (Rule Engine)

คุณสามารถกำหนดกฎตามคุณลักษณะของเรือและกิจกรรมที่จะแจ้งเตือนไปยังผู้ใช้และโครงการ กฎแต่ละข้อประกอบด้วยลำดับของกิจกรรมที่อธิบายรูปแบบพฤติกรรมเช่น 'เรือที่ออกจากเกาหลีเหนือปิดการส่งสัญญาณและขณะนี้กำลังเข้าสู่น่านน้ำท้องถิ่นของฉัน'

การแจ้งเตือนอาจเป็นอีเมลไปยังผู้ใช้หรือการแจ้งเตือนไปยังโครงการ



The screenshot shows the 'Rule Engine' interface. At the top, there is a 'Create New Rule' button. Below it is a table with the following columns: Rule Name, Created By, Creation Date, and Last Update. The table contains two rows of data:

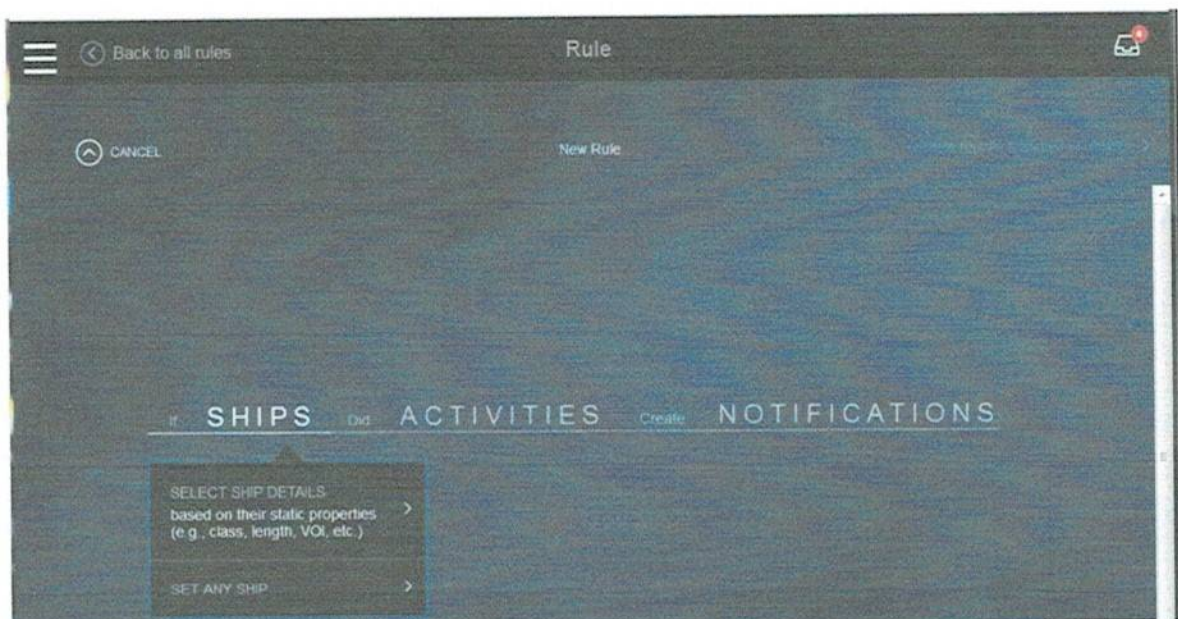
Rule Name	Created By	Creation Date	Last Update
India EEZ Dark activities	gabriel_demo_user1	15 Jul 2018	16 Jul 2018
Natuna Island Fishing	gabriel_demo_user1	28 Jun 2018	23 Jun 2018

การสร้างกฎ (Creating a Rule)

ในเมนูการนำทาง (Navigation Menu) เลือก Rule Engine และ Create New Rule ไวยากรณ์ของกฎคือ:

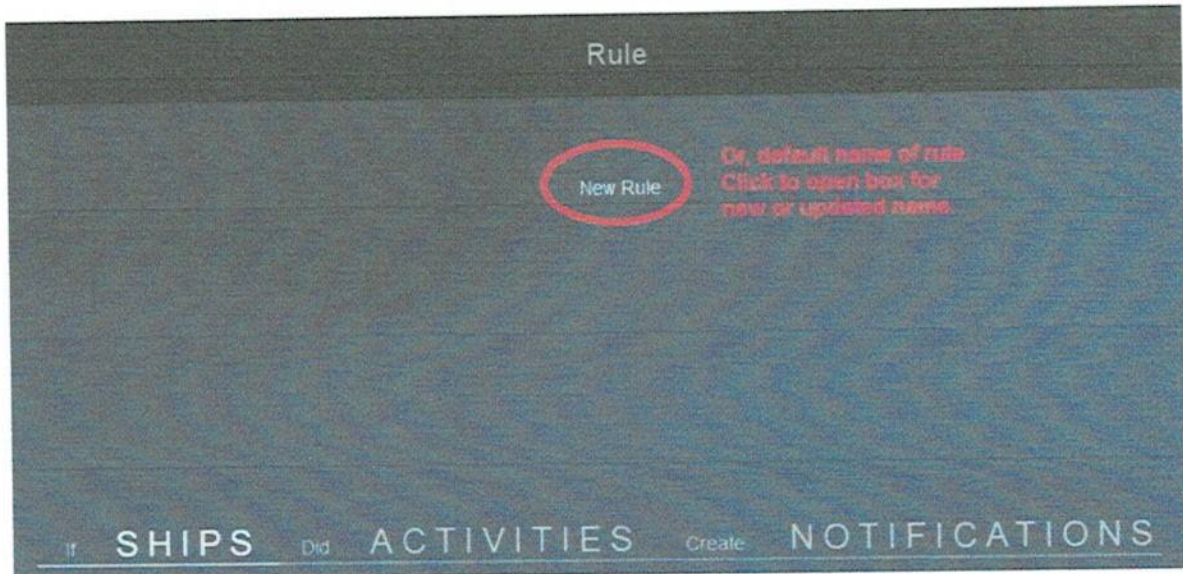
'ถ้าเรือดำเนินกิจกรรมให้สร้างการแจ้งเตือน' (IF SHIPS did ACTIVITIES, Create NOTIFICATIONS)

หากต้องการกลับไป All Rules ทั้งหมด คลิก Back to all rules ทางด้านซ้ายในแถบด้านบน



WINDWARD^o

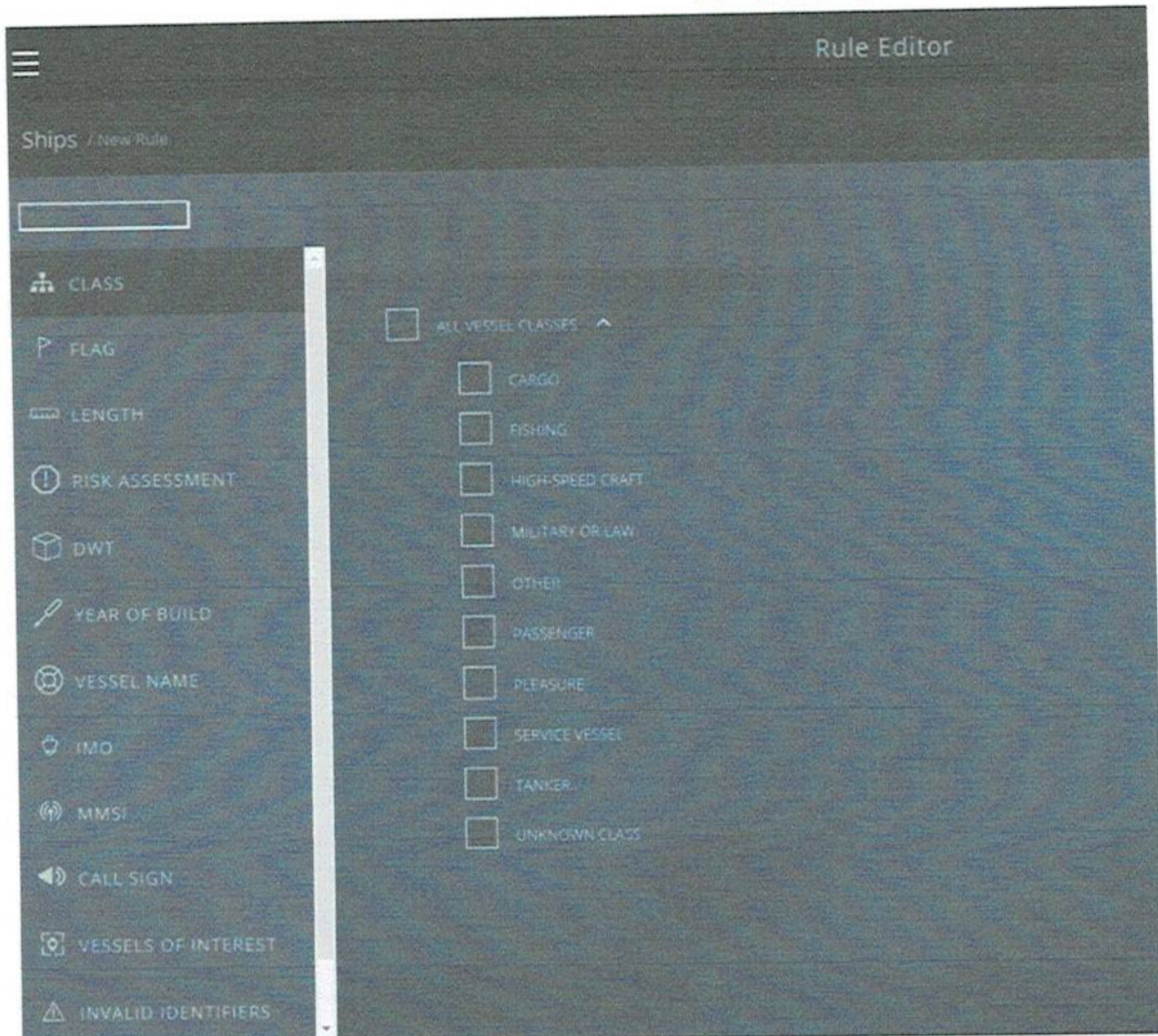
CHAMPION'S TIP: Rule Name เริ่มต้นตามลำดับของกิจกรรมที่เลือก ในหน้าการเลือก New Rules คลิก New Rule และใส่ชื่อที่ให้ในกล่องข้อมูล หากต้องการเปลี่ยนชื่อของกฎที่มีอยู่ให้เลือกกฎจาก All Rules คลิกชื่อที่ด้านบนของหน้าการเลือกและเปลี่ยนตามที่ต้องการ หมายเหตุ: การแจ้งเตือนที่เข้ามาใหม่ทั้งหมดจะอยู่ภายใต้ชื่อใหม่ แต่การแจ้งเตือนเก่าที่มีอยู่ในกล่องจดหมายจะอยู่ภายใต้ชื่อก่อนหน้า



เลือกเรือ (Selecting Ships)

ภายใต้เรือ คุณมีตัวเลือกให้เลือกเรือทั้งหมดหรือคุณสามารถกรองเรือตามคุณลักษณะ:

- คลิก Set Any Ship เพื่อไม่กรองเรือ หน้าการเลือกกิจกรรม (Selecting Activities) จะเปิดขึ้น
- คลิก Select Ship Details เพื่อกรองเรือตามคุณสมบัติ เช่น ชั้นและความยาว หน้า Rule Editor สำหรับเรือจะเปิดขึ้น
ตั้งค่าเริ่มต้นเป็นคุณสมบัติประเภท (Class) เรือ



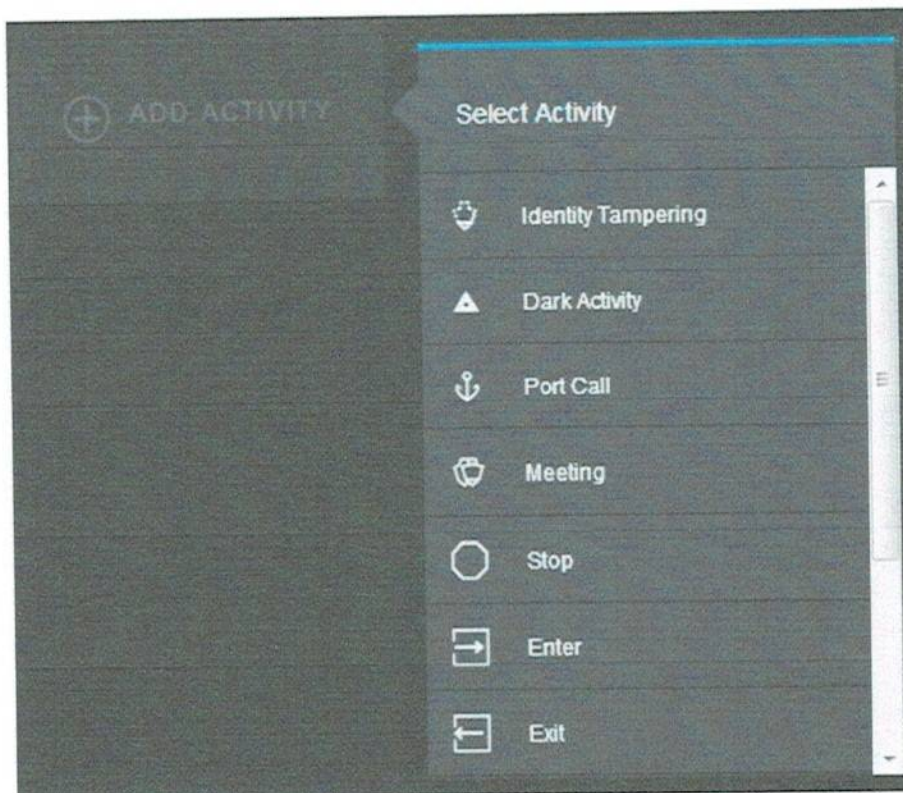
เลือกหนึ่งขั้นขึ้นไปหากกฎของคุณมีขั้น ในการเปิดรายการสำหรับคุณสมบัติ เลือกคุณสมบัติในแผงด้านซ้ายสำหรับคุณสมบัติบางอย่าง เช่น ชง คุณสามารถเลือก Select All

CHAMPION'S TIP: คุณสามารถกำหนดกฎสำหรับเรือที่คุณสนใจ (VOI List) โดยสร้างอย่างน้อยหนึ่งรายการสำหรับเรือที่สนใจ แล้วสร้างการแจ้งเตือนเฉพาะสำหรับแต่ละรายการ List

เมื่อคุณเลือกคุณสมบัติคงที่แล้ว คลิก Continue ที่ด้านล่างของหน้า หน้า Add Activity จะเปิดขึ้น

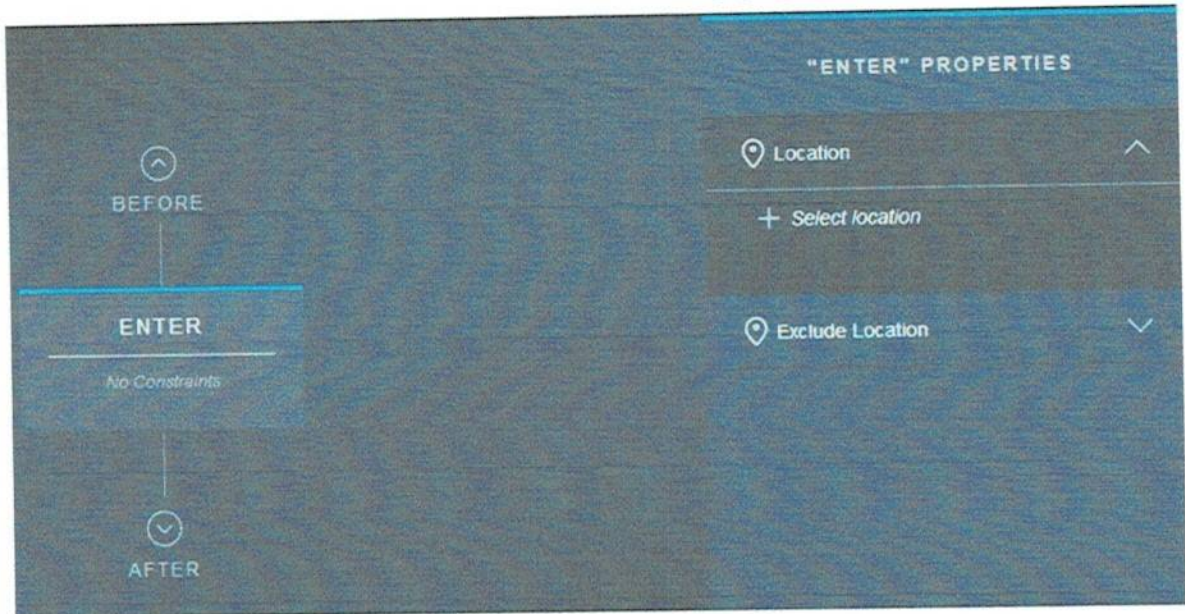
การเลือกกิจกรรม (Selecting Activities)

คลิก  Add Activity ในรายการ Select Activity เลือกกิจกรรมแรกในลำดับเช่น 'Enter'




หน้าจอจะถูกวาดด้วยกิจกรรมที่เลือกเส้นเชื่อมต่อไปยังกิจกรรมก่อนและหลัง และแผงกิจกรรม Properties ทางด้านขวา สถานที่

เป็นทรัพย์สินของกิจกรรม 'Enter' ยังไม่มีข้อจำกัดสำหรับกิจกรรม 'Enter'



ในแผงกิจกรรม Properties ทางด้านขวามีตัวเลือกข้อจำกัดที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม

ในกรณีของข้อจำกัดของสถานที่:

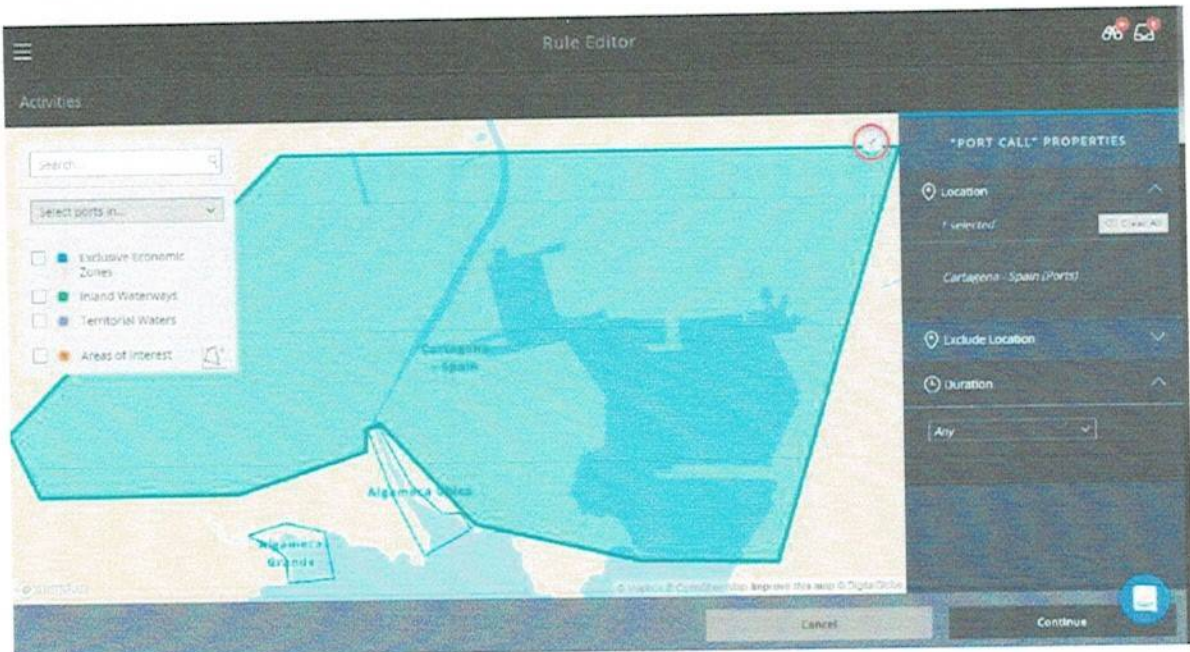
1. คลิกหนึ่งในตัวเลือกที่เกี่ยวข้อง + Select Location ตัวเลือกและแผนที่จะเปิดขึ้นพร้อมแผงด้านซ้ายพร้อมตัวกรอง 3 ตัว
 2. เริ่มพิมพ์และเลือกหนึ่งตำแหน่งในรายการค้นหาการเติมข้อความอัตโนมัติของชั้นข้อมูล Windward แผนที่แสดง Layer ตามที่กำหนด
 3. ในรายการแบบหล่นลงของพื้นที่เฉพาะ เลือกหนึ่งรายการ เช่น ท่าเรือ บริเวณที่รื้อ AOIs
 4. ในรายการประเภทชั้นข้อมูล เลือกหนึ่งประเภทขึ้นไป เช่น Inland Waterways และ AOIs ชั้นที่เลือกจะถูกวาดลงบนแผนที่
- คุณสามารถ [create an AOI](#) (สร้าง AOI) โดยการคลิก 
5. คลิกขวาเพื่อแสดงรายการตำแหน่งที่ถูกรอง
 6. เลือกสถานที่ที่จะใช้เป็นข้อ จำกัด ของสถานที่ตั้ง

คุณสมบัติที่เลือกจะปรากฏในแผงด้านขวา

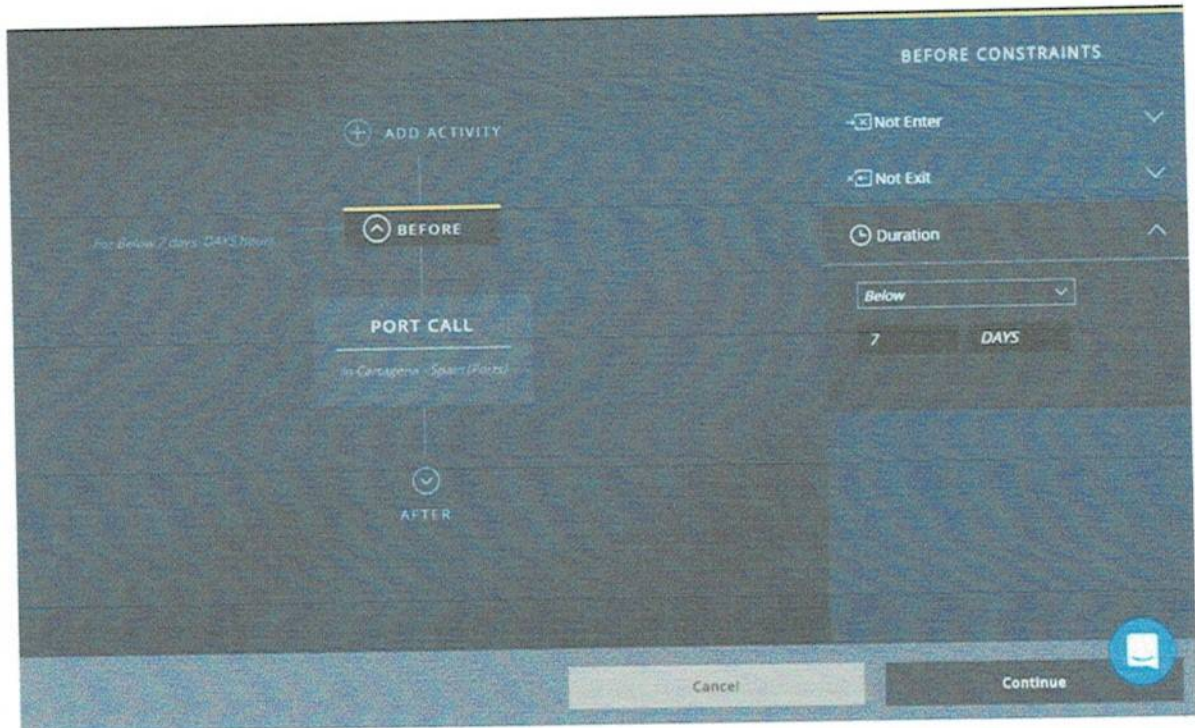
WINDWARD^o

○ หากเลือกสถานที่หลายแห่งต้องมีกิจกรรมอย่างน้อยหนึ่งแห่ง

7. ในการลบตำแหน่งออกจากรายการ คลิก ทางด้านซ้ายของตำแหน่ง หรือคลิก เพื่อล้างรายการและเริ่มต้นใหม่
8. ในการย้ายข้อจำกัดรายการ Activity คลิก ที่มุมขวาบนแผนที่

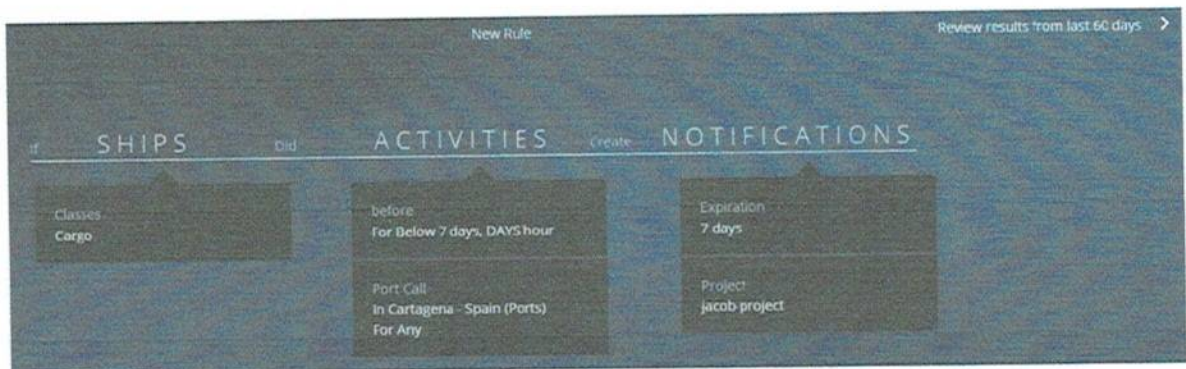


9. คลิก Continue และหน้า New Rule จะเปิดขึ้นซึ่งคุณสามารถเพิ่มข้อจำกัดก่อนหรือหลังกิจกรรม เช่น ระยะเวลาเป็นวันและชั่วโมงและกิจกรรมเพิ่มเติม ผลลัพธ์จะแสดงเรือที่ตรงกับกิจกรรมที่เลือกทั้งหมดตามลำดับเวลา



10. คลิก Continue หน้ากฎใหม่จะเปิดขึ้นพร้อมกับกฎเรือและกิจกรรม

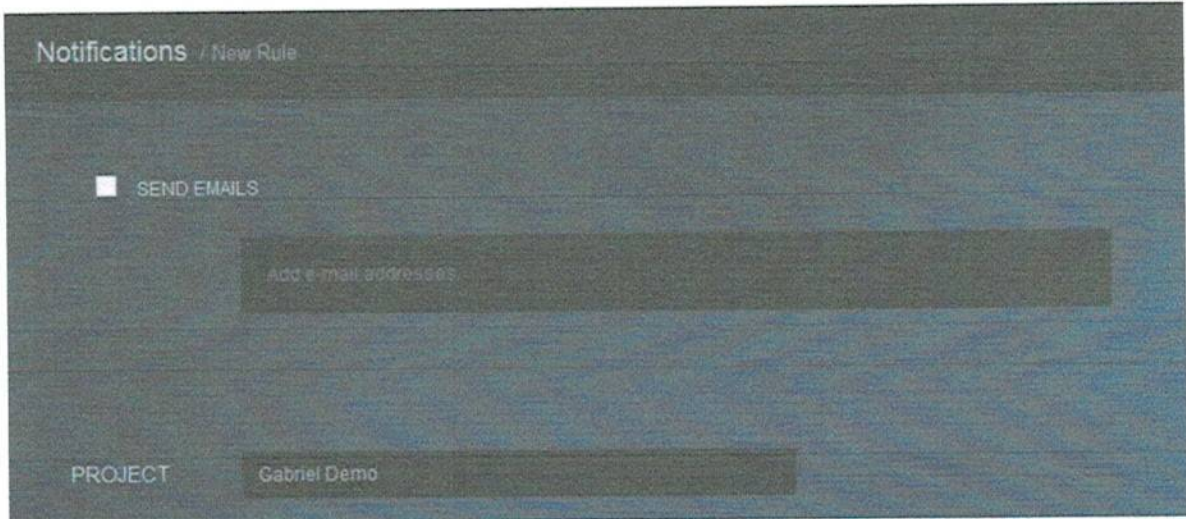
หมายเหตุ: ด้วยที่กฎที่ได้สร้างถูกกำหนดไว้ล่วงหน้าเป็นเวลาสองเดือน ผลลัพธ์จะถูกสร้างขึ้นเมื่อกิจกรรมแรกหรือกิจกรรมเดียวเกิดขึ้นภายใน 60 วันที่ผ่านมา



การสร้างการแจ้งเตือน (Creating Notifications)

หากมีเรือในชุดข้อมูลปัจจุบันที่ตรงกับเกณฑ์ของกฎใหม่ คุณสามารถส่งการแจ้งเตือนทางอีเมลพร้อมลิงก์ไปยังหน้าโปรไฟล์ของเรือ ข้อความจะถูกส่งโดยอัตโนมัติไปยังโครงการตามค่าเริ่มต้น

1. ในหน้า New Rule คลิกการแจ้งเตือน (NOTIFICATIONS) เพื่อส่งการแจ้งเตือนทางอีเมล



2. เลือกกล่องเครื่องหมาย Send Emails ใส่อย่างน้อยหนึ่งที่อยู่โดยไม่มีตัวค้นอักษร

การตรวจสอบและบันทึกกฎ (Verifying and Saving the Rule)

ก่อนบันทึกกฎคุณสามารถ:

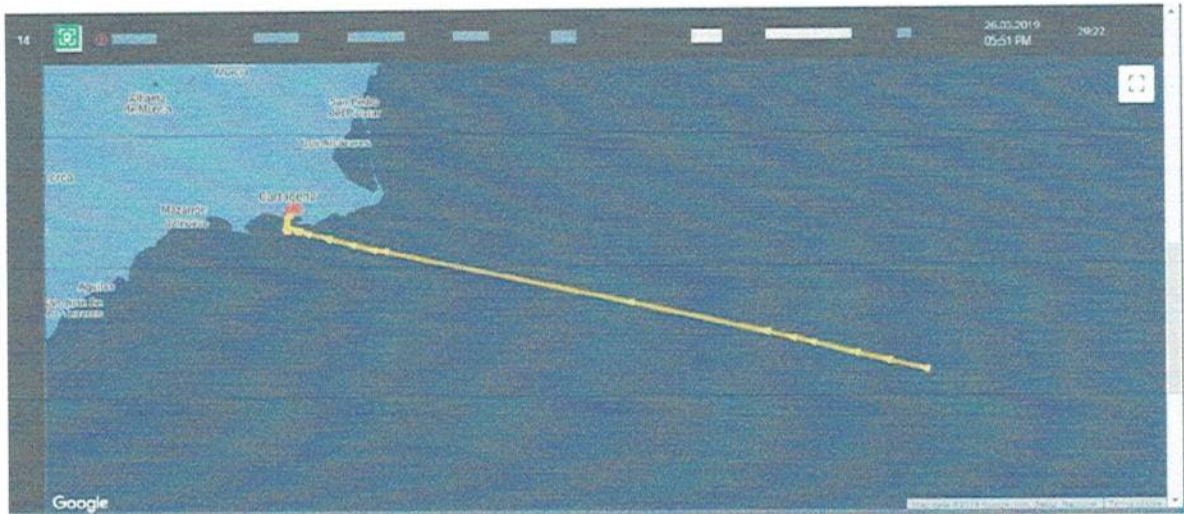
- ย้อนกลับและเปลี่ยนการเลือกในองค์ประกอบของกฎ คลิก Continue
- คลิก Review the results from the last 60 days หากกฎของคุณไม่ให้ผลลัพธ์ใดๆ คุณสามารถคลิก Refine Rule และลองใหม่อีกครั้ง
- หากคุณยังไม่ได้ตั้งชื่อกฎ คลิก New Rule เพื่อเปิดชื่อกล่อง เมื่อพอใจกับกฎแล้ว คลิก Save Rule

ตัวอย่างผลลัพธ์กฎจาก 60 วันล่าสุด

- ผลลัพธ์กฎตัวอย่างจาก 60 วันล่าสุดจะเปิดในรูปแบบตาราง  โดยค่าเริ่มต้น

NAME	IMO	MMSI	CALL SIGN	FLAG	CLASS	SURCLASS	LENGTH	ENTERED
1					Cargo		145	06/04/2019 9:50 AM
2					Cargo		104	04/06/2019 09:20 AM
3					Cargo		145	03/04/2019 03:03 PM

หากต้องการดูเส้นทางของเรือ คลิกคลิกในแถวของเรือ




หากต้องการดูเรือลำเดียวกันบน [Main Map](#) ที่มุมขวาบนให้คลิก 

คุณสามารถดูผลลัพธ์ทั้งหมดบนแผนที่  ดูที่ [Rule Engine Map](#)

ในการดาวน์โหลดผลลัพธ์ไปยังไฟล์ CSV คลิก 

หากต้องการกลับไปหน้าสรุปกฎ คลิก Back to Summary

แผนที่ Rule Engine (Rule Engine Map)

แผนที่ Rule Engine เปิดขึ้นหลังจากคลิก  ในตารางตัวอย่างผลลัพธ์กฎ ในแผงด้านซ้ายคือรายการของเรือทั้งหมดที่ตรงกับเกณฑ์

ทางด้านบนของแผงด้านซ้ายให้เลือกลำดับการเรียงสำหรับแผงรายการ หากต้องการเปลี่ยนลำดับการจัดเรียงเริ่มต้นจากน้อยไปหา

มากคลิก 

หากต้องการดูในตาราง คลิก  หากต้องการกลับไปหน้าสรุปกฎ คลิก Back to Summary

ในบานหน้าต่างด้านซ้ายเลือกเรือ แต่ละบรรทัดในรายการกิจกรรมกฎจะจับคู่กับกฎ ในตัวอย่างด้านล่างเรือ Abdulrahman King ทรงเรือกฎ 5 ครั้งใน 60 วันที่ผ่านมา

CHAMPION'S TIP: ในรายการกิจกรรมให้เลือกกิจกรรมเฉพาะ เช่น 'เข้า: 21.08.18 01:28' และแผนที่หลักจะเปิดขึ้นเฉพาะสำหรับเหตุการณ์และวันที่

เลือกจำนวนของเรือและคลิก  เพื่อดาวน์โหลดผลลัพธ์ที่เลือก

สลับ  เพื่อแสดงเส้นทางการจราจรของเรือบนแผนที่

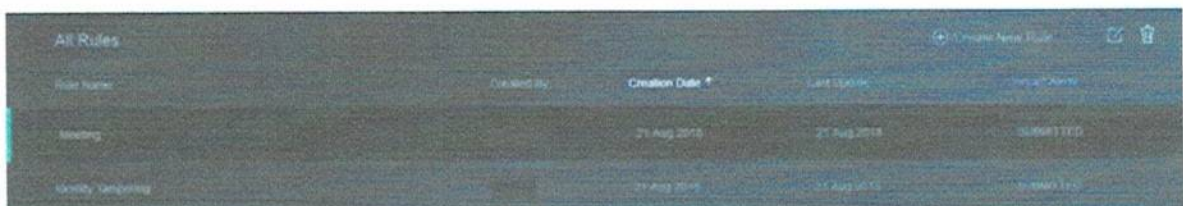
สลับ  เพื่อเปิดแผงตัวกรอง



การจัดการกฎ (Managing Rules)

ในเมนูการนำทาง เลือก Rule Engine สลับส่วนหัวเพื่อย้อนกลับการเรียงลำดับของตารางตามคอลัมน์

ในการเลือกกฎให้คลิกในคอลัมน์ใดก็ได้ของกฎทั้งหมดยกเว้น Rule Name แถบสีเขียวปรากฏขึ้นทางด้านซ้ายของกฎที่เลือก




หากต้องการแก้ไขกฎ เลือกกฎใน All Rules แล้วคลิก 

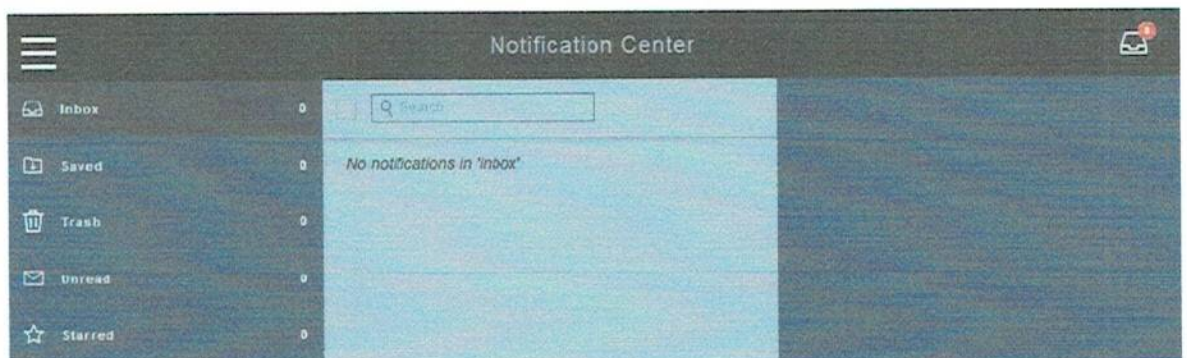
หากต้องการแก้ไขกฎในกระบวนการสร้าง หรือแก้ไขให้คลิกลูกศรย้อนกลับ  ในแถบเบราว์เซอร์แล้วคลิก SHIPS ACTIVITIES หรือ NOTIFICATIONS เพื่อเปิดหน้าต่างคำจำกัดความอีกครั้ง

หากต้องการลบกฎให้เลือก All Rules ในรายการกฎทั้งหมดแล้วคลิก 

ศูนย์แจ้งเตือน (Notification Center)

คุณสามารถจัดการการแจ้งเตือนขาเข้าที่สร้างโดย Rule Engine ในศูนย์การแจ้งเตือนคุณสามารถดูบันทึก ลบ หรือตัดแท็กการแจ้งเตือนทางอีเมลได้

1. ในเมนูนำทาง เลือก Notification Center หรือที่ด้านบนขวาของทุกหน้าจอคุณสามารถคลิก  เพื่อเปิดกล่องจดหมายเข้าเพื่อประมวลผลการแจ้งเตือน
2. เลือกการแจ้งเตือนในกล่องจดหมายเข้าหรือค้นหาหัวข้อสำคัญในช่องค้นหา
 - a. หากต้องการใช้ช่องค้นหาให้เลือกช่องทำเครื่องหมาย



3. ในการแจ้งเตือน คลิก View Full Report ลิงก์ดูรายงานฉบับเต็มเพื่อเปิดหน้าโปรไฟล์ของเรือ ในหน้าโปรไฟล์ของเรือคุณสามารถตรวจสอบกิจกรรมที่นำไปสู่การแจ้งเตือน

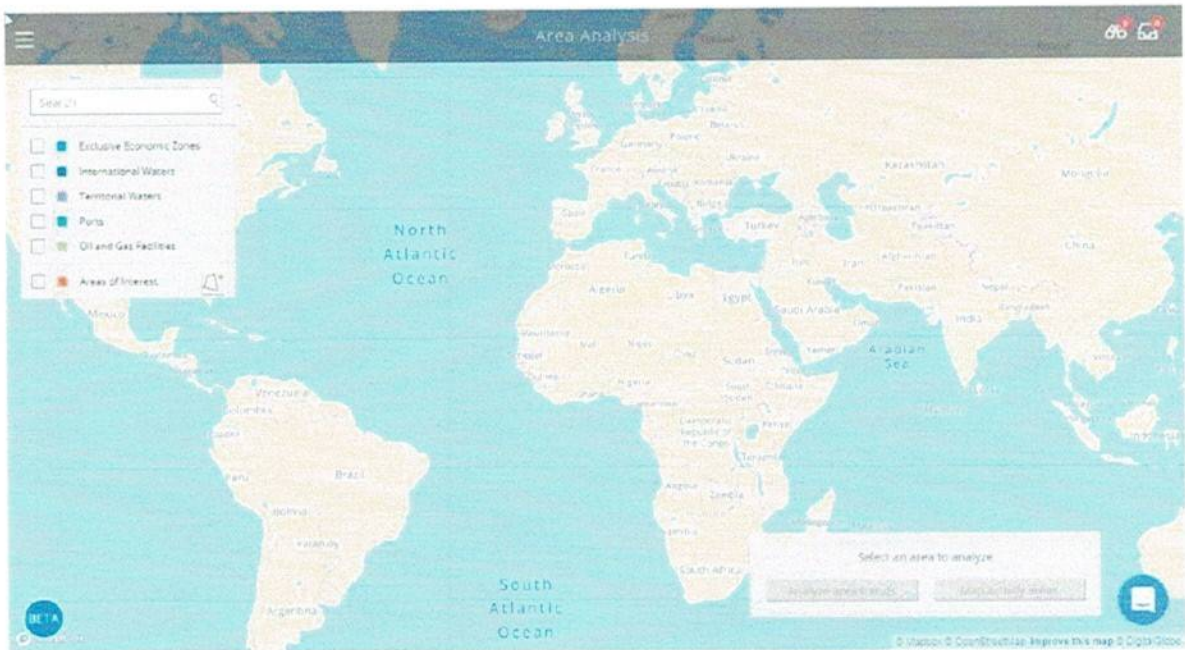
Area Analysis (การวิเคราะห์พื้นที่)

ในแถบการวิเคราะห์พื้นที่ คุณสามารถกำหนดเลเยอร์ที่เลือกและพื้นที่ที่น่าสนใจที่กำหนดเอง : สำหรับการวิเคราะห์เชิงลึกของกิจกรรมเรือ

- ดูแผนผังของกราฟที่แสดงแนวโน้มกิจกรรมภายในพื้นที่ที่น่าสนใจ
- ดูแผนที่ของพื้นที่กิจกรรม
- ดูความถี่ของกิจกรรมในช่วงระยะเวลาหนึ่งหรือเดือนที่เฉพาะเจาะจง

- ดูรายละเอียดของเรือที่เฉพาะเจาะจง

เฉพาะในเมนูการนำทาง เลือก Area Analysis



ในกล่องค้นหาเลือกเลเยอร์ที่จะวิเคราะห์

สำหรับการสร้างพื้นที่สนใจ คลิก  ดูการสร้างพื้นที่สนใจ [Creating an area of interest](#)



เลือกพื้นที่ แผนที่ จะซูมเข้ามาทำให้พื้นที่บริเวณนั้นอยู่ในระยะโฟกัส

บริเวณมุมบนขวามือ จะมีกล่องข้อความ Total Measurement and Total Area in Nautical Miles คุณสามารถเปลี่ยนหน่วยการวัดเป็นกิโลเมตร



หากต้องการแก้ไขพื้นที่ที่เลือก คลิก 

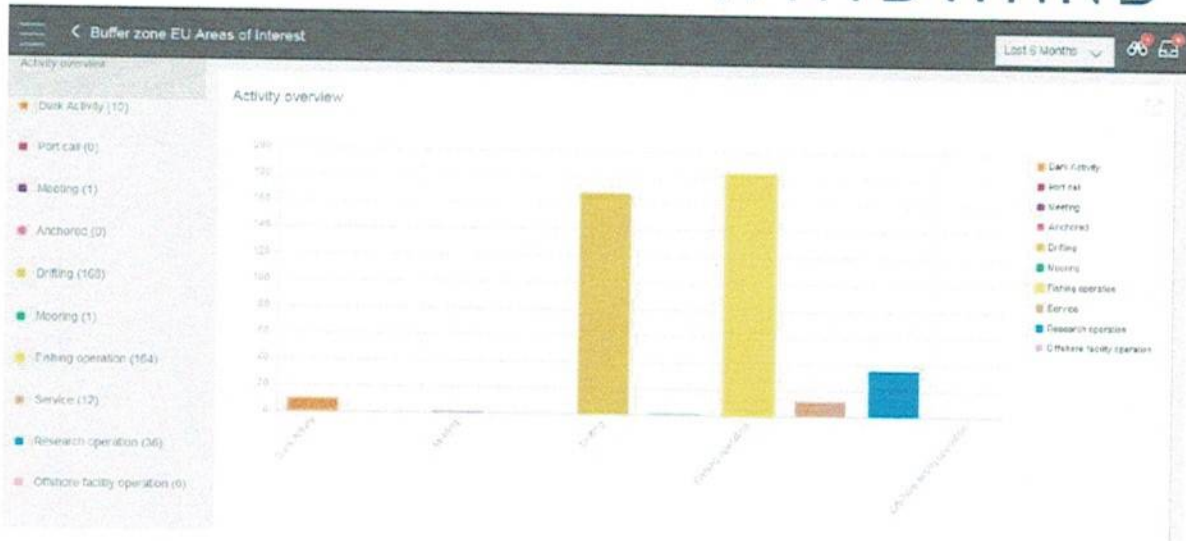
หากต้องการคัดลอกพิกัดของพื้นที่ไปยังคลิปบอร์ดให้คลิก 

คลิกที่จำนวน Vessels In Area ลิงค์เพื่อดาวน์โหลดไฟล์ CSV ของรายละเอียดเรือ

วิเคราะห์แนวโน้มของพื้นที่ Analyze Area Trends

บริเวณมุมขวาล่าง คลิก Analyze Area Trends เพื่อเปิดแผงควบคุมของกราฟ

ที่ด้านบนซ้ายคือชื่อของพื้นที่ที่เลือก ส่วนด้านบนขวาคุณสามารถเลือกช่วงเวลาที่แตกต่างกันในรายการแบบเลื่อนลง จากเดือนที่แล้วเป็นค่าเริ่มต้นของ 6 เดือนที่ผ่านมาเช่นเดียวกับการกำหนดช่วงที่กำหนดเองในการเพิ่มรายเดือน



แผนภูมิแรกมีภาพรวมของกิจกรรมในพื้นที่ ในแง่ด้านซ้ายรายการจะมีจำนวนเรือที่เกี่ยวข้องในแต่ละกิจกรรมตามที่แสดงในกราฟ หลังจากภาพรวมกิจกรรมแต่ละกิจกรรมจะแสดงแยกแต่ละกราฟ

- กิจกรรมตอนมืด dark activity
- Port call
- การประชุม (Meeting)
- ทอดสมอ (Anchored)
- การลอย (Drifting)
- การจอดเรือ (Mooring)
- การตกปลา (Fishing operation)
- บริการ (Service)
- การดำเนินการวิจัย (Research operation)
- การปฏิบัติงานนอกชายฝั่ง (Offshore facility operation)

สำหรับแต่ละกิจกรรม ผู้ใช้สามารถคลิกกิจกรรมในแผงรายการด้านซ้ายเพื่อเปิดหน้ารายงานที่มีแผนที่ของพื้นที่

ในรายการแบบเลื่อนลงในเดือน คุณสามารถเลือกเดือนที่จะแสดงข้อมูลสำหรับพื้นที่ที่เลือก ส่วนหัวมีสถิติสำหรับจำนวนกิจกรรม

ทั้งหมดในกรณีนี้ dark activity และจำนวนเรือที่ไม่ซ้ำกัน

คลิก [Export](#) เพื่อเปิดเมนูสำหรับส่งออกกิจกรรมไปยังไฟล์ CSV หรือพิกัดไปยังไฟล์ GeoJSON



ต่อไปนี้เป็นชุดของกระเบื้องที่มีแถบและกราฟเส้นสำหรับคุณสมบัติต่อไปนี้:

- ตามชั้นเรียน
- โดยคลาสย่อย
- โดยธง
- โดยท่าก่อนหน้า
- โดยท่าเรือถัดไป
- ตามประเทศก่อนหน้า
- โดยประเทศถัดไป

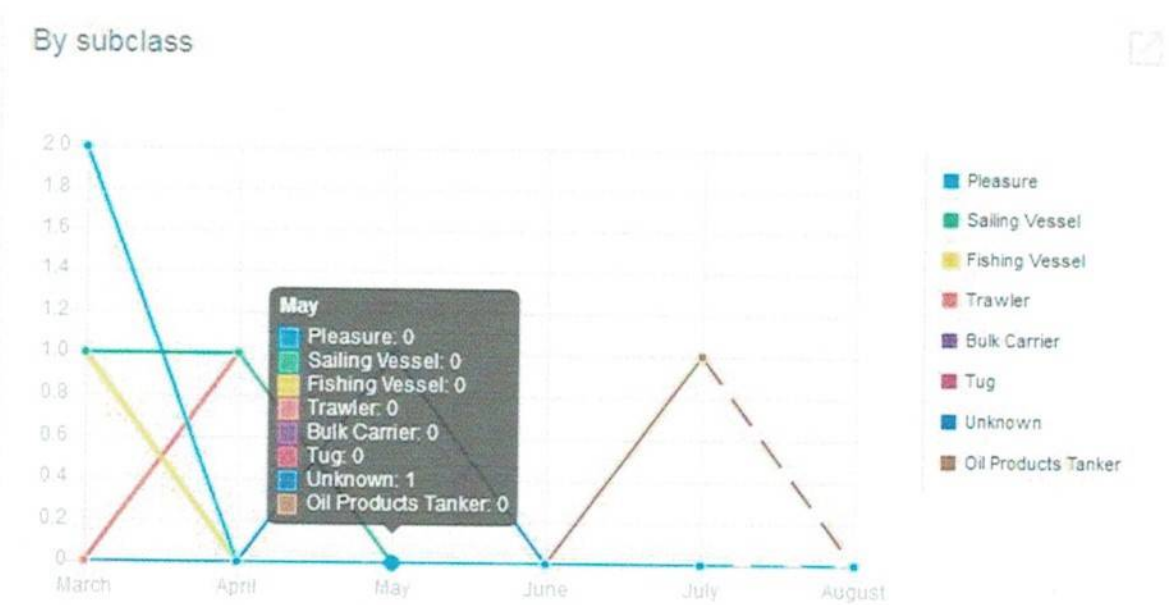
แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนเรือต่อประเภทคุณลักษณะเช่นระดับย่อยของความสุขที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมและเปอร์เซ็นต์ที่ประเภทที่แสดงของเรือทั้งหมดสำหรับคุณสมบัติ ตัวอย่างเช่น 20% ของเรือที่เกี่ยวข้องใน Dark Activity เป็นเรือแล่นระหว่างเดือนสิงหาคม

2561



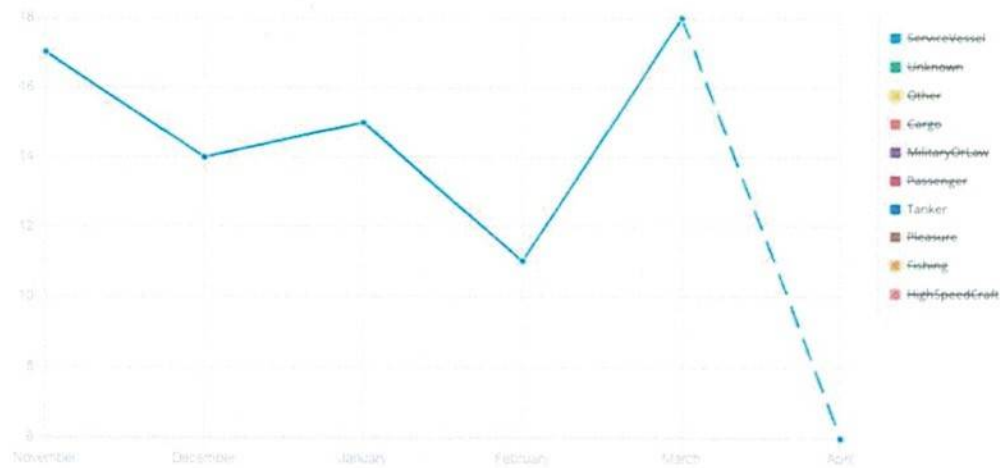
แผนภูมิเส้นแสดงข้อมูลเดียวกันเป็นตัวเลขที่แน่นอนสำหรับแต่ละเดือนในช่วงเวลาที่กำหนด ตัวอย่าง เช่น เรือใบไม่ได้มีส่วนร่วมใน Dark Activity ในพื้นที่ช่วงเดือนพฤษภาคม

เส้นประในเดือนสิงหาคมหมายความว่าเดือนปัจจุบันยังอยู่ระหว่างดำเนินการและตัวเลขที่ยังไม่สรุป ในกรณีนี้คือ 0




คลิกที่หมวดหมู่ทางด้านขวาของกราฟเพื่อลบออกจากหน้าจอ

By class



ที่มุมขวาบนของแต่ละกราฟคุณสามารถ  เพื่อดาวน์โหลดรูปภาพ JPG ของกราฟ




หากต้องการกลับไปหน้าการวิเคราะห์พื้นที่  ทางด้านซ้ายของชื่อพื้นที่ด้านบน

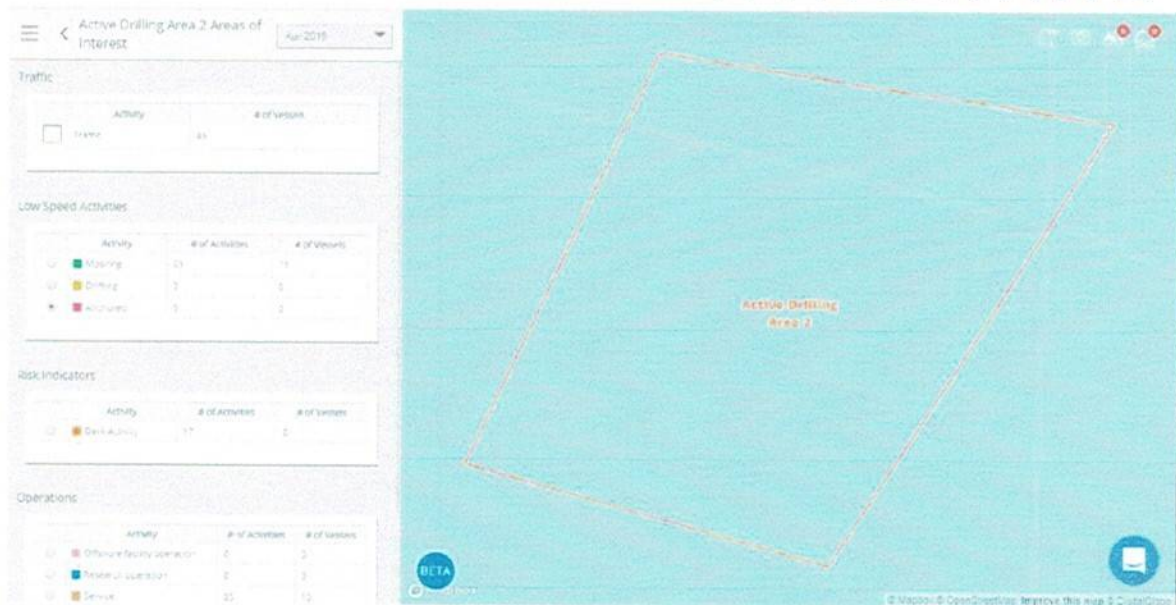
จัดทำแผนที่กิจกรรมต่างๆ (Map Activity Areas)

พื้นที่กิจกรรมแผนที่ช่วยให้คุณเลือกกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ที่จะวางบนแผนที่

Windward จะรับรู้กลุ่มของเรือโดยอัตโนมัติภายในพื้นที่ที่คุณทำแผนที่และสร้างรูปหลายเหลี่ยม คุณสามารถบันทึกรูปหลายเหลี่ยมเป็นพื้นที่สนใจหรือส่งออก

คลิก Map activity areas แผนที่ที่เปิดขึ้นพร้อมกับพื้นที่ที่เลือกทางด้านขวาและจำนวนตารางในแผงด้านซ้าย

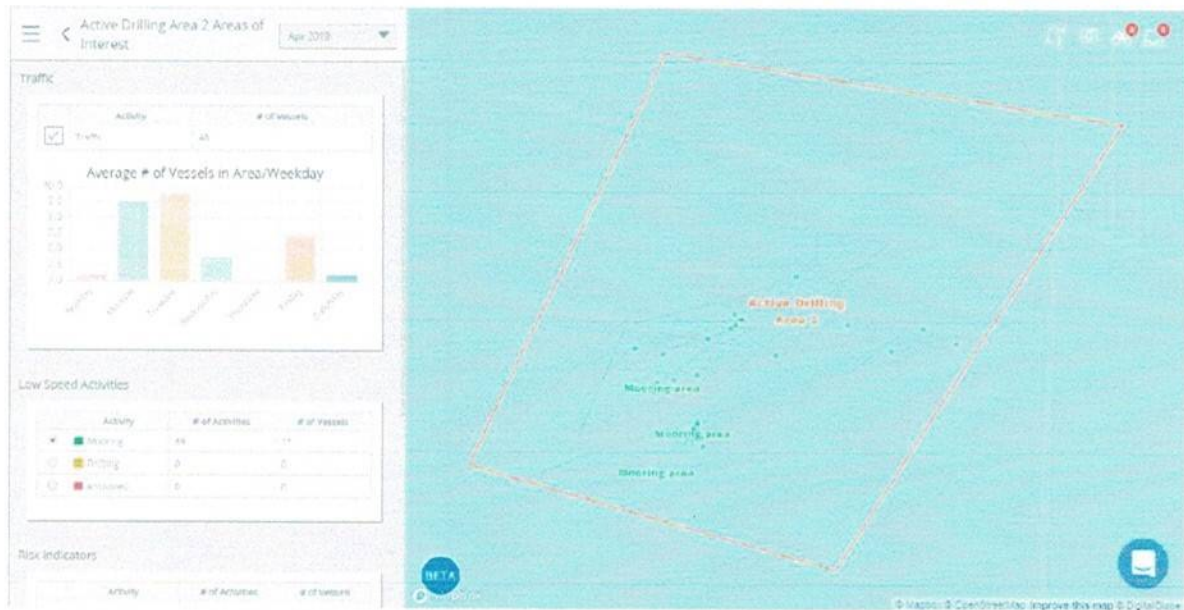
- ในการดูข้อมูลสำหรับเดือนอื่น เลือกหนึ่งเดือนจากรายการแบบเลื่อนลงถัดจากชื่อของพื้นที่ด้านบน
- ที่ด้านบนขวา  เพื่อสร้าง [Area of Interest](#)
- ในการสร้างภาพหน้าจอในรูปแบบ JPEG  



ในแถบด้านซ้าย เลือกหนึ่งในกิจกรรมในหมวดหมู่ต่อไปนี้ที่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

- การจราจร - คุณสามารถเลือกกิจกรรมอื่นด้วยการจราจร
- กิจกรรมความเร็วต่ำ
- ตัวชี้วัดความเสี่ยง
- การดำเนินงาน

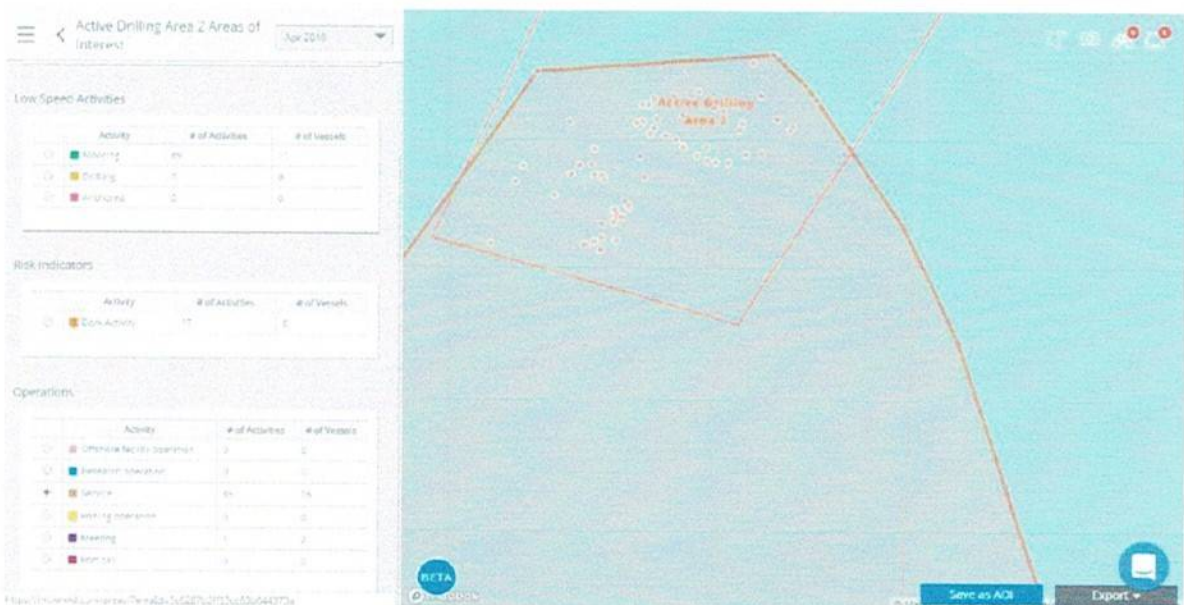
ด้วยการเลือกการจราจรจะมีการสร้างแผนที่ต่อไปนี้ด้วยแผนภูมิแท่งที่แสดงจำนวนเฉลี่ยของเรือในพื้นที่สำหรับแต่ละวันทำงาน



CHAMPION'S TIP: คลิกชื่อวันทำงานในแผนภูมิแท่งเพื่อดูการกระจายรายชั่วโมงโดยเฉลี่ยสำหรับวันนั้น

ในตัวอย่างต่อไปนี่ของการเลือกการจราจร 'Meeting' นอก Cyprus, Windward รู้จักกลุ่มของเรือโดยอัตโนมัติและสร้างรูปหลายเหลี่ยมคลิกกรุปหลายเหลี่ยมที่มุมล่างขวา:

- คลิก Save as AOI เพื่อบันทึกพิกัดรูปหลายเหลี่ยมสำหรับการตรวจสอบในอนาคต
- คลิก Export เพื่อส่งออก Activities to CSV หรือ Coordinates with GeoJSON



WINDWARD[®]

ข้อจำกัดความรับผิดชอบ: (Disclaimer)

คุณสมบัติที่มีอยู่ในคู่มือผู้ใช้ได้รับการพิจารณาตามข้อตกลงทางการค้ากับ Windward สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเข้าถึงคุณสมบัติใดๆ ที่อธิบายไว้ในเอกสารนี้โปรดติดต่อตัวแทน Windward