

## น้ำมันที่ลอยมาติดตามชายหาดบางแสน

เมื่อประมาณปลายเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๑๖ ประชาชนผู้ไปเที่ยวตากอากาศและอาบน้ำทะเล บริเวณชายหาดบางแสนประสบความเดือดร้อนอันเนื่องมาจากความสกปรกของน้ำทะเล บริเวณชายหาดซึ่งเต็มไปด้วยน้ำมันลอยอยู่ เมื่อลงเล่นน้ำทะเล น้ำมันนี้จะจับเสื้อผ้าและร่างกาย ทำให้สกปรกและเสื้อผ้าเสียหาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุดอาบน้ำของบรรดาสุภาพสตรี เพราะไม่สามารถจะชำระล้างน้ำมันนี้ด้วยน้ำธรรมดาและสบู่ ต้องเช็ดด้วยน้ำมันก๊าดจึงจะออก เจ้าหน้าที่โครงการสำรวมน้ำเสียของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียได้ทำการตรวจสอบน้ำมันนี้แล้ว และรายงานว่าเป็นยางมะตอย สถานตากอากาศชายหาดบางแสนเห็นว่าเหตุเดือดร้อนนี้จะนำผลเสียหายมาสู่จังหวัดได้ เพราะทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศจะไม่นิยมมาพักผ่อนอาบน้ำทะเลบริเวณชายหาดบางแสนอีกต่อไป จึงได้ร้องเรียนไปยังผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ขอให้รีบดำเนินการแก้ไขเหตุเดือดร้อนนี้โดยด่วน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรีได้ขอความร่วมมือไปยังคณะอนุกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมน้ำมันศรีราชาให้พิจารณา คณะอนุกรรมการฯ ได้พิจารณาโดยอาศัยปริมาณกำมะถันและรายงานว่าน้ำมันที่ลอยมาติดชายหาดไม่ใช่ น้ำมันดิบหรือผลิตภัณฑ์ที่ผลิตหรือเก็บไว้ที่โรงกลั่นน้ำมันศรีราชา แต่อาจเป็นน้ำมันเตาที่ผลิตจากต่างประเทศหรือตะกอนหรือเศษน้ำมันทิ้งจากเรือบรรทุกน้ำมัน

ในขณะที่เดียวกันผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรีได้ขอความร่วมมือจากกระทรวงอุตสาหกรรมพร้อมทั้งส่งตัวอย่างน้ำมันดังกล่าวมาเพื่อวิเคราะห์ประกอบการพิจารณาวินิจฉัยแหล่งที่มาของน้ำมันที่ลอยมาติดชายหาด กระทรวงอุตสาหกรรมมอบเรื่องนี้ให้กรมวิทยาศาสตร์ดำเนินการ

กรมวิทยาศาสตร์ได้ทดลองและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำมันต่าง ๆ ที่ส่งมา แต่เนื่องจากเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์ไม่มีโอกาสได้รู้เห็นหรือสำรวจสภาพความเป็นจริงขณะเกิดเหตุ มิได้ตรวจสอบการปฏิบัติงานของโรงงาน การขนถ่ายน้ำมันดิบ การปฏิบัติงานของเรือสินค้าต่าง ๆ ทั้งไม่มีข้อมูลทางวิชาการเพียงพอที่จะนำผลที่ได้จากห้องปฏิบัติการไปเปรียบเทียบกับผลที่จะเกิดขึ้นจริง ๆ ในทะเลธรรมชาติ และไม่อาจได้ข้อมูลที่จำเป็นโดยปราศจากการทดลองที่ยุ้งยากและต้องเสียค่าใช้จ่ายและเวลาอย่างมากมาย ฉะนั้น จึงไม่สามารถจะบ่งแหล่งที่มาของน้ำมันที่ชายหาดบางแสนให้แน่นอนลงไปได้ แต่ตั้งข้อสงสัยว่าน้ำมันดังกล่าวน่าจะเป็นน้ำมันดิบเป็นอันดับที่หนึ่ง และน้ำมันเตาเป็นอันดับที่สอง โดยอาศัยเหตุผลดังต่อไปนี้

๑. เนื่องจากน้ำมันที่ลอยมาติดตามชายหาดบางแสนมีส่วนประกอบใกล้เคียงกับยางมะตอย โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวอย่างที่เก่าและแข็งแล้วแต่น้ำมันที่ลอยมาใหม่ ๆ เหลวกว่าและมีส่วนประกอบแตกต่างกับยางมะตอย จึงทำให้เชื่อว่าน้ำมันที่ลอยมานั้นแต่เดิมไม่ใช่ยางมะตอย

๒. ตามรายงานที่ว่าพบถุงพลาสติกมีลักษณะคล้ายกับเคยใช้บรรจุน้ำมันมาก่อน และเข้าใจว่าเรือประมงถ่ายน้ำมันเครื่องแล้วทิ้งลงทะเลนั้น กรมวิทยาศาสตร์เห็นว่าถุงพลาสติกที่ใช้กันโดยทั่วไป ทำจากวัตถุดิบจำพวกเดียวกับน้ำมัน ย่อมมีความดึงดูดต่อกัน เมื่อลอยมาถูกกัน น้ำมันจะเกาะถุงพลาสติกแน่น และเกาะทุกส่วนที่มีโอกาสสัมผัสกัน ถ้าถุงนั้นเปิดอยู่น้ำมันก็จะเข้าไปเกาะค้ำในด้วย จึงคล้ายกับว่าเคยใช้ถุงบรรจุน้ำมันมาก่อน อีกประการหนึ่งไม่น่าจะเชื่อว่ามีผู้ขนถ่ายน้ำมันลงถุงพลาสติกแล้วทิ้งลงทะเล

๓. หากน้ำมันที่ลอยมาติดตาม ชายหาดบางแสน เกิดจากเรือเดินสมุทรที่เกาะสีชังหรือเรืออื่น ๆ เหตุการณ์เช่นนี้ควรจะเกิดมานานแล้ว และจะต้องมีตลอดเวลา หรือบ่อยกว่าที่เป็นอยู่เดี๋ยวนี้ และน้ำมันที่ลอยมาแต่ละครั้งไม่ควรจะมากมายนัก ตรงกันข้ามเหตุการณ์ดังกล่าวเพิ่งเกิดขึ้นและเกิดขึ้นเป็นครั้งคราว นานๆ ครั้งหนึ่ง และน้ำมันที่ลอยมาก็มีมาก มีตลอดหาดเป็นระยะทางหลายกิโลเมตร และยังพบที่เกาะสีชังด้วย ฉะนั้น เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นนั้นน่าจะเป็นอุบัติเหตุมากกว่า

๔. เนื่องจากน้ำมันเตาเมื่ออยู่ในทะเล จะมี ส่วนสำคัญของยางมะตอยเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่ส่วนที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำยังคงมีอยู่มาก น้ำมันที่ลอยมา

ส่วนที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำน้อยกว่าน้ำมันเตาที่หกอยู่บนดินหลายเดือน ประกอบกับน้ำมันเตาที่หกหรือทิ้งลงทะเลไม่น่าจะมีมากนัก จึงยากที่จะเชื่อได้ว่าน้ำมันเตาจะเป็นต้นเหตุในเรื่องนี้

๕. อาศัยแต่เพียงปริมาณกำมะถันในน้ำมันที่ลอยมาติดชายหาดบางแสน ยังไม่น่าจะสรุปได้ว่าน้ำมันที่หาดบางแสนมิใช่ น้ำมันดิบหรือผลิตภัณฑ์น้ำมันที่ผลิตภายในประเทศ เพราะกรมวิทยาศาสตร์เคยวิเคราะห์แล้วพบว่าผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียมที่ผลิตภายในประเทศมีปริมาณกำมะถันสูง ๆ ก็มี

จากเหตุผลดังกล่าวแล้ว จึงได้ตั้งข้อสงสัยว่า น้ำมันดิบเป็นเหตุอันดับแรก น้ำมันเตาเป็นอันดับรอง



### ปริมาณเกลือที่ร่างกายต้องการใน ๑ วัน

	อายุ	ปริมาณเกลือ (กรัม)
เด็ก	๑-๒	๓
	๓-๕	๕
	๖-๘	๘
เด็กชาย-หญิง	๙-๑๑	๑๐
	๑๒-๑๔	๑๒
	๑๕-๑๗	๑๔
	๑๘-๑๗	๑๕
ชาย-หญิง	น้ำหนัก	
	น้อยมาก-น้อย	๑๕
	ปานกลาง-มาก	๒๐
หญิงมีครรภ์	-	๑๕