



มาตรการทางกฎหมายของประเทศออสเตรเลียในการกำกับดูแลการดำเนินกิจกรรมอวกาศ  
ตามกฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘  
(Space (Launches and Returns) Act 2018)\*

ลัฐิกา เนตรทัศน์\*\*

บทนำ

ออสเตรเลียเป็นประเทศที่มีการพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศมาอย่างยาวนาน ตั้งแต่ช่วงกลางศตวรรษที่ ๒๐ ได้มีการก่อตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์เพื่อทำหน้าที่อำนวยความสะดวกและสนับสนุนการปล่อยวัตถุอวกาศของออสเตรเลีย เช่น การก่อตั้งศูนย์อาวุธทางไกล (Long Range Weapons Establishment) ในปี ค.ศ. ๑๙๔๗ การก่อตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนาทางวิทยาศาสตร์เพื่อการป้องกันประเทศ (Australian Defence Scientific Services) ในปี ค.ศ. ๑๙๔๙ การก่อตั้งศูนย์วิจัยอาวุธ (Weapons Research Establishment) ในปี ค.ศ. ๑๙๕๕<sup>๑</sup> และความเคลื่อนไหวสำคัญเกิดขึ้นเมื่อออสเตรเลียได้ปล่อยดาวเทียมดวงแรกของประเทศเมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ค.ศ. ๑๙๖๗ มีชื่อว่า Weapons Research Establishment Satellite (WRESAT) ซึ่งเป็นประเทศที่สามของโลกที่มีการผลิตและปล่อยดาวเทียมจากดินแดนของตน<sup>๒</sup> นอกจากนี้ ได้ส่งเสริมและสนับสนุนอุตสาหกรรมอวกาศเพื่อผลักดันให้เป็นภาคส่วนที่สร้างความเติบโตทางเศรษฐกิจและความมั่นคงปลอดภัยให้กับประเทศ โดยวางแผนยุทธศาสตร์และนโยบายที่จะพัฒนากิจการอวกาศและดาวเทียมของประเทศให้รุดหน้ายิ่งขึ้น อาทิ การก่อตั้งองค์การอวกาศออสเตรเลีย (Australian Space Agency) ในปี ค.ศ. ๒๐๑๘ การประกาศใช้ยุทธศาสตร์ (Australian Civil Space Strategy 2019-2028)<sup>๓</sup> การก่อตั้งกองทุนโครงสร้างพื้นฐานอวกาศ (Space Infrastructure Fund) เพื่อขยายอุตสาหกรรมอวกาศของออสเตรเลีย โดยมีเป้าหมายในการสร้างแนวทางการพัฒนาการดำเนินกิจกรรมอวกาศและพัฒนาขีดความสามารถของประเทศในด้านดังกล่าว รวมถึงการลงทุนด้านการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมอวกาศ ตลอดจนมีส่วนร่วมในความร่วมมือระหว่างประเทศ เช่น การลงนามในสนธิสัญญาและบันทึกความเข้าใจระหว่างประเทศด้านการสำรวจอวกาศกับองค์การบริหารการบิน

\* บทความฉบับนี้เผยแพร่เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ แก้ไขเปลี่ยนแปลงเมื่อวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๓

\*\* บุคลากรจัดทำฐานข้อมูลกฎหมาย ฝ่ายค้นคว้าและเปรียบเทียบกฎหมาย กองกฎหมายต่างประเทศ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา

<sup>๑</sup> Zwart, M. (2019). South Australia's Role in the Space Race: Then and Now. *Adelaide Law Review*, 63-73.

<sup>๒</sup> Department of Defense Australian Government. (n.d.). WRESAT — Weapons Research Establishment Satellite. Retrieved October 9, 2020, from Department of Defense: <https://www.dst.defence.gov.au/innovation/wresat-%E2%80%94-weapons-research-establishment-satellite>

<sup>๓</sup> เข้าถึงแผนยุทธศาสตร์ฉบับเต็มได้ที่ <https://publications.industry.gov.au/publications/advancing-space-australian-civil-space-strategy-2019-2028.pdf>



และอวกาศแห่งชาติ<sup>๔</sup> (National Aeronautics and Space Administration: NASA) และประเทศหุ้นส่วน<sup>๕</sup> และมีส่วนร่วมในความร่วมมือระดับสากล เช่น การเข้าร่วมเป็นคณะอนุกรรมการด้านกฎหมายของคณะกรรมการการใช้ห้วงอวกาศอย่างสันติ (Committee on the Peaceful Uses of Outer Space: COPUOS) การเป็นภาคีสันติสัญญาสนธิสัญญาว่าด้วยหลักเกณฑ์การดำเนินการของรัฐในการสำรวจและการใช้อวกาศภายนอก รวมทั้งดวงจันทร์และเทหะในท้องฟ้าอื่น ๆ ค.ศ. ๑๙๖๗ (Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, including the Moon and Other Celestial Bodies: Outer Space Treaty) เป็นต้น

สำหรับการส่งเสริมและกำกับดูแลอุตสาหกรรมอวกาศของประเทศออสเตรเลียแต่เดิมอยู่ภายใต้กฎหมายว่าด้วยกิจกรรมอวกาศ ค.ศ. ๑๙๙๘ (Space Activities Act 1998) ซึ่งมีการบังคับใช้มาตั้งแต่วันที่ ๒๑ ธันวาคม ค.ศ. ๑๙๙๘ ทั้งนี้ เพื่อแก้ไขปรับปรุงหลักเกณฑ์ให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับอุตสาหกรรมอวกาศในประเทศที่เติบโตอย่างต่อเนื่อง และเพื่อเปิดโอกาสให้ภาคเอกชนได้มีส่วนร่วมในอุตสาหกรรมดังกล่าวมากยิ่งขึ้น ในปี ค.ศ. ๒๐๑๘ จึงได้มีการประกาศใช้กฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ (Space (Launches and Returns) Act 2018) เพื่อบังคับใช้แทนกฎหมายเดิม บทความฉบับนี้จึงมีวัตถุประสงค์ในการนำเสนอมาตรการทางกฎหมายของประเทศออสเตรเลียในการกำกับดูแลการดำเนินการด้านอวกาศภายใต้กฎหมายดังกล่าวเพื่อเป็นกรณีศึกษาในการพัฒนามาตรการอวกาศต่อไป

#### ๑. มาตรการทางกฎหมายของประเทศออสเตรเลียในการกำกับดูแลการดำเนินการอวกาศตามกฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ (Space (Launches and Returns) Act 2018)

กฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ (Space (Launches and Returns) Act 2018) มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ค.ศ. ๒๐๑๘ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดกรอบทางกฎหมายในการควบคุมกิจกรรมอวกาศที่มีการดำเนินการทั้งในและนอกประเทศออสเตรเลียและเป็นการดำเนินการตามข้อผูกพันของประเทศออสเตรเลียภายใต้สนธิสัญญาว่าด้วยหลักเกณฑ์การดำเนินการของรัฐในการสำรวจและการใช้อวกาศภายนอก รวมทั้งดวงจันทร์และเทหะในท้องฟ้าอื่น ๆ ค.ศ. ๑๙๖๗ (Treaty on Principles Governing the Activities of States in the Exploration and Use of Outer Space, including the Moon and Other Celestial Bodies: Outer Space Treaty) นอกจากนี้

---

<sup>๔</sup> Department of Industry. (2019, September 22). *Australia to support NASA's plan to return to the Moon and on to Mars*. Retrieved October 19, 2020, from Department of Industry: <https://www.industry.gov.au/news-media/australian-space-agency-news/australia-to-support-nasas-plan-to-return-to-the-moon-and-on-to-mars>

<sup>๕</sup> *Australian Space Agency Signs Cooperation Agreements With UK And Canada*. (2018). Retrieved October 19, 2020, from Space Watch Asia Pacific: <https://www.industry.gov.au/news-media/australian-space-agency-news/australia-to-support-nasas-plan-to-return-to-the-moon-and-on-to-mars>



กฎหมายดังกล่าวยังมุ่งที่จะขจัดอุปสรรคและส่งเสริมการมีส่วนร่วมของภาคเอกชนในอุตสาหกรรมอวกาศของประเทศรวมถึงหลักเกณฑ์เพื่อรับรองความปลอดภัยของบุคคลและทรัพย์สินจากการดำเนินกิจกรรมอวกาศที่มีความเสี่ยง

กฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ (Space (Launches and Returns) Act 2018) มีสาระสำคัญดังนี้

## ๑. คำนิยาม

วัตถุอวกาศ (Space Object) หมายถึง วัตถุ ซึ่งทั้งหมดหรือบางส่วนของวัตถุนั้นได้ไปหรือถูกส่งกลับมาจากพื้นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเล ๑๐๐ กิโลเมตร หรือขึ้นส่วนของวัตถุดังกล่าว แม้จะไปได้หรือถูกส่งกลับเพียงบางส่วนจากพื้นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเล ๑๐๐ กิโลเมตร

จรวดกำลังสูง (high power rocket) หมายถึง จรวดที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ที่มีกำลังมากกว่า ๘๘๙,๖๐๐ นิวตันวินาที หรือจรวดที่ขับเคลื่อนเครื่องยนต์ที่มีกำลัง ๔๐,๙๖๐ นิวตันวินาที และมีการติดตั้งระบบควบคุมวิถีทาง

## ๒. ข้อกำหนดเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมอวกาศ

ตามหมวด ๓ ว่าด้วยข้อกำหนดกิจกรรมอวกาศและจรวดกำลังสูงได้กำหนดหลักเกณฑ์การดำเนินกิจกรรมอวกาศแต่ละประเภทดังนี้

๒.๑ การจัดทำและการดำเนินการเกี่ยวกับอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปล่อยวัตถุอวกาศ (launch facility) ในประเทศออสเตรเลียต้องกระทำภายใต้ใบอนุญาตสำหรับอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการปล่อยวัตถุอวกาศ (launch facility license)

๒.๒ การปล่อยวัตถุอวกาศจากอุปกรณ์ในออสเตรเลีย อากาศยานของออสเตรเลีย หรือ อากาศยานต่างชาติซึ่งทำการบินในน่านฟ้าของประเทศออสเตรเลียต้องได้รับอนุญาตหรือมีใบรับรองจากออสเตรเลีย อีกทั้งได้กำหนดมาตรฐานที่เป็นเงื่อนไขในใบอนุญาตการปล่อยวัตถุอวกาศนั้น โดยการปล่อยวัตถุอวกาศจะต้องไม่ดำเนินการในลักษณะที่น่าจะก่อให้เกิดอันตรายต่อประชาชน ความปลอดภัยสาธารณะ หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน ไม่มีลักษณะเป็นอาวุธนิวเคลียร์ หรือบรรจุอาวุธนิวเคลียร์หรือวัตถุที่มีอำนาจทำลายล้างสูง

๒.๓ การปล่อยจรวดกำลังสูง (high power rocket) จากประเทศออสเตรเลียกำหนดให้ต้องได้รับอนุญาตหรือมีใบรับรอง

๒.๔ การปล่อยวัตถุอวกาศนอกประเทศออสเตรเลียกำหนดให้ต้องได้รับใบอนุญาตการปล่อยหรือมีใบรับรอง

๒.๕ การนำวัตถุอวกาศเข้าสู่ประเทศออสเตรเลียกำหนดให้ต้องได้รับการอนุญาตหรือมีใบรับรอง

๒.๖ การนำวัตถุอวกาศของออสเตรเลียในพื้นที่อื่นกำหนดให้ต้องมีใบรับรอง

ทั้งนี้ การอนุญาต การออกใบอนุญาต หรือใบรับรองดังกล่าวเป็นอำนาจของรัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี นอกจากนี้ กรณีที่มีการฝ่าฝืนข้อกำหนดว่าด้วยการดำเนินกิจกรรมอวกาศ โดยมีการปล่อยหรือนำวัตถุอวกาศกลับมา หรือการปล่อยจรวดกำลังสูงโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือกระทำโดยไม่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองถือเป็นความผิด โดยบุคคลธรรมดาต้องระวางโทษจำคุก



๑๐ ปีหรือปรับ ๕,๕๐๐ หน่วยโทษ (penalty units) หรือทั้งจำทั้งปรับ กรณีผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคล ต้องระวางโทษปรับ ๑๐๐,๐๐๐ หน่วยโทษ

### ๓. ความรับผิดในความเสียหายอันเกิดจากการปล่อยและนำวัตถุอวกาศกลับมา และจรวดกำลังสูง

หลักเกณฑ์ความรับผิดของผู้ถือใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ กำหนดดังนี้

๓.๑ ผู้ปล่อยวัตถุอวกาศหรือนำวัตถุอวกาศกลับมาจากภายนอกต้องรับผิดในความเสียหายที่เกิดขึ้นบนพื้นดิน หรือเป็นผลมาจากความเสียหายของอากาศยานที่ทำการบิน ผู้ปล่อยหรือส่งคืนวัตถุอวกาศต้องชดเชยค่าเสียหายอันเกิดจากวัตถุอวกาศนั้นต่อบุคคลภายนอกผู้ได้รับความเสียหาย เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความประมาทเลินเล่ออย่างร้ายแรงของบุคคลภายนอกหรือบุคคลภายนอกมีส่วนก่อให้เกิดความเสียหายนั้นขึ้น

๓.๒ ความรับผิดในความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อวัตถุอวกาศอื่น ผู้ปล่อยหรือส่งคืนวัตถุอวกาศต้องชดเชยค่าเสียหายต่อทรัพย์สินของบุคคลภายนอก ในกรณีที่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้กระทำหรือฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

๓.๓ ความรับผิดในความเสียหายอันเกิดจากจรวดกำลังสูง ผู้ปล่อยจรวดกำลังสูงต้องชดเชยค่าสินไหมทดแทนเพื่อความเสียหายอันเกิดแต่การนั้นต่อบุคคลภายนอกผู้ได้รับความเสียหาย เว้นแต่ความเสียหายที่เกิดขึ้นเป็นผลมาจากความประมาทของบุคคลภายนอก หรือการกระทำหรือการละเว้นการกระทำโดยมีเจตนาที่จะก่อให้เกิดความเสียหายขึ้น

### ๔. การประกันความเสียหาย

กฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ กำหนดให้ผู้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินกิจกรรมอวกาศภายใต้กฎหมายต้องเป็นผู้ประกันความเสียหายอันเกิดจากการปล่อยหรือการนำวัตถุอวกาศกลับมา โดยวงเงินประกันความเสียหายสูงสุดกำหนดไม่เกิน ๑๐๐ ล้านดอลลาร์ สำหรับข้อจำกัดความรับผิดในความเสียหาย ตามกฎหมายกำหนดให้ผู้ถือใบอนุญาตหรือได้รับอนุญาตให้ดำเนินกิจกรรมอวกาศตามกฎหมายไม่ต้องรับผิดในความเสียหายที่เกินจากจำนวนที่ประกันความเสียหายไว้ โดยค่าเสียหายส่วนเกินหรือรัฐออสเตรเลียจะเป็นผู้ชดเชยเป็นจำนวนสูงสุดไม่เกิน ๓,๐๐๐ ล้านดอลลาร์

### ๕. เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยการปล่อยวัตถุอวกาศ

ตามมาตรา ๕๐ รัฐมนตรีกระทรวงอุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีมีอำนาจในการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยการปล่อยวัตถุอวกาศ โดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยการปล่อยวัตถุอวกาศมีอำนาจหน้าที่ในการตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมายของผู้ถือใบอนุญาต และมีอำนาจที่จะกระทำการใด ๆ ซึ่งเห็นว่าจำเป็นและเหมาะสมสำหรับการปฏิบัติหน้าที่ เช่น เข้าตรวจสอบหรือทดสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการปล่อยวัตถุอวกาศ ออกคำสั่งเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่เห็นว่าจำเป็นที่จะต้องหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อบุคคลหรือทรัพย์สินของบุคคล รวมถึงออกคำสั่งให้หยุดทำการปล่อย หรือทำลายวัตถุอวกาศ ไม่ว่าจะก่อนการปล่อยหรือหลังการปล่อยวัตถุอวกาศ



## ๒. ความแตกต่างระหว่างกฎหมายว่าด้วยกิจกรรมอวกาศ ค.ศ. ๑๙๙๘ (Space Activities Act 1998) กับกฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ (Space (Launches and Returns) Act 2018)

กฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ เป็นกฎหมายที่บังคับใช้แทนกฎหมายว่าด้วยกิจกรรมอวกาศ ค.ศ. ๑๙๙๘ โดยได้แก้ไขเพิ่มเติมบทบัญญัติเกี่ยวกับหลักเกณฑ์และข้อกำหนดต่าง ๆ ของการดำเนินกิจกรรมอวกาศให้มีความครอบคลุมยิ่งขึ้น โดยเฉพาะในเรื่องดังต่อไปนี้

### ๑. การประกันความเสียหาย

แต่เดิมตามกฎหมายว่าด้วยกิจกรรมอวกาศ มาตรา ๔๘ ได้กำหนดวงเงินประกันความเสียหายอันเกิดจากการปล่อยวัตถุอวกาศไม่น้อยกว่า ๗๕๐ ล้านดอลลาร์ ซึ่งตามกฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ได้ลดจำนวนเงินประกันค่าเสียหายลง โดยกำหนดให้ผู้ปล่อยวัตถุอวกาศรับประกันความเสียหายอันเกิดจากการปล่อยวัตถุสูงสุดกำหนดไม่เกิน ๑๐๐ ล้านดอลลาร์ รวมทั้งจำกัดความรับผิดของผู้ปล่อยวัตถุอวกาศ โดยให้ผู้ถือใบอนุญาตหรือได้รับอนุญาตให้ดำเนินกิจกรรมอวกาศรับผิดไม่เกินจำนวนที่ประกันความเสียหายไว้

### ๒. การเพิ่มโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืนกฎหมาย

ตามกฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ได้กำหนดบทลงโทษสำหรับผู้ทิ้งระเบิดที่มีการฝ่าฝืนข้อกำหนดว่าด้วยการดำเนินกิจกรรมอวกาศ โดยมีการปล่อยหรือนำวัตถุอวกาศกลับมา หรือการปล่อยจรวดกำลังสูงโดยไม่ได้รับอนุญาต หรือกระทำโดยไม่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองถือเป็นความผิด โดยบุคคลธรรมดาต้องระวางโทษจำคุก ๑๐ ปีหรือปรับ ๕,๕๐๐ หน่วยโทษ (penalty units) หรือทั้งจำทั้งปรับ กรณีผู้กระทำความผิดเป็นนิติบุคคลต้องระวางโทษปรับ ๑๐๐,๐๐๐ หน่วยโทษ

### ๓. ข้อกำหนดเกี่ยวกับแผนการจัดการขยะอวกาศ

ตามกฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ได้เพิ่มเงื่อนไขการขอใบอนุญาตปล่อยวัตถุอวกาศ โดยกำหนดให้ผู้ยื่นขอใบอนุญาตจะต้องจัดทำแผนการจัดการขยะอวกาศ ซึ่งในแผนการจัดการขยะอวกาศจะต้องมีวิธีการจัดการขยะอวกาศในเบื้องต้นตามกฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘<sup>๖</sup> ในขณะที่กฎหมายเดิมมิได้เงื่อนไขดังกล่าวไว้

### ๔. แก้ไขบทนิยามของคำว่า “วัตถุอวกาศ” และเพิ่มบทนิยามจรวดกำลังสูง

เดิมกฎหมายว่าด้วยกิจกรรมอวกาศกำหนดนิยาม วัตถุอวกาศ ไว้ว่าหมายถึง ยานปล่อยวัตถุอวกาศ ยานพาหนะที่นำไปหรือนำวัตถุอวกาศกลับมาจากพื้นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเล ๑๐๐ กิโลเมตร หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของยานพาหนะนั้น แม้ได้ไปหรือกลับมาเพียงบางส่วน รวมถึงส่วนแยกออกมาจากยานบรรทุก โดยกฎหมายใหม่เปลี่ยนแปลงบทนิยามดังกล่าวให้คำว่า วัตถุอวกาศ (Space Object) หมายถึง วัตถุซึ่งทั้งหมดหรือบางส่วนของวัตถุนั้นได้ไปหรือถูกส่งกลับมาจากพื้นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเล ๑๐๐ กิโลเมตร หรือชิ้นส่วนของวัตถุดังกล่าว แม้จะได้ไปหรือถูกส่งกลับเพียงบางส่วนจากพื้นที่สูงกว่าระดับน้ำทะเล ๑๐๐ กิโลเมตร นอกจากนี้ ได้เพิ่มบทนิยามของคำว่า จรวดกำลังสูง ซึ่งหมายถึง จรวดที่ขับเคลื่อนด้วย

<sup>๖</sup> เข้าถึงได้ที่ <https://www.legislation.gov.au/Details/F2019L01118>



เครื่องบินที่มีกำลังมากกว่า ๘๘๙,๖๐๐ นิวตันวินาที หรือจรวดที่ขับเคลื่อนเครื่องบินที่มีกำลัง ๔๐,๙๖๐ นิวตันวินาที และมีการติดตั้งระบบควบคุมวิถีทาง<sup>๗</sup>

## บทสรุป

กฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ เป็นกฎหมายที่บังคับใช้แทนกฎหมายว่าด้วยกิจกรรมอวกาศ ค.ศ. ๑๙๙๘ โดยได้แก้ไขเพิ่มเติมบทบัญญัติต่าง ๆ ให้มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับการเติบโตของภาคอุตสาหกรรมอวกาศในประเทศออสเตรเลีย โดยเฉพาะบทบาทของภาคเอกชนที่เข้ามามีส่วนร่วมในอุตสาหกรรมดังกล่าวมากยิ่งขึ้น ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง กฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ จึงได้กำหนดหลักเกณฑ์การดำเนินกิจกรรมอวกาศให้ครอบคลุมและชัดเจน รวมถึงขจัดอุปสรรคในการดำเนินกิจกรรมอวกาศในประเทศออสเตรเลีย โดยได้กำหนดหลักเกณฑ์ให้ครอบคลุมถึงการปล่อยวัตถุอวกาศจากอากาศยานของออสเตรเลีย อากาศยานต่างชาติที่ทำการบินเหนือน่านฟ้าออสเตรเลีย และการปล่อยจรวดกำลังสูง ซึ่งการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวจะอยู่ในการควบคุมและกำกับดูแลของรัฐภายใต้ระบบอนุญาต การปล่อยวัตถุอวกาศ การนำวัตถุอวกาศกลับมา และการปล่อยจรวดกำลังสูง จะต้องกระทำภายใต้การอนุญาต ใบอนุญาต หรือใบรับรองจากรัฐ รวมถึงกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยการปล่อยวัตถุอวกาศทำหน้าที่ในการควบคุมความปลอดภัยของการดำเนินกิจกรรมอวกาศ นอกจากนี้ กฎหมายดังกล่าวได้เปลี่ยนแปลงหลักเกณฑ์การประกันความเสียหายอันเกิดจากการดำเนินกิจกรรมอวกาศ โดยลดวงเงินประกันความเสียหายและจำกัดความรับผิดของผู้ได้รับอนุญาตให้ดำเนินกิจกรรมอวกาศตามกฎหมาย ซึ่งเป็นการลดภาระและดึงดูดให้ภาคเอกชนเข้ามามีส่วนร่วมในอุตสาหกรรมอวกาศของประเทศยิ่งขึ้น

<sup>๗</sup> ทั้งนี้ ตามกฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) ค.ศ. ๒๐๑๘ มาตรา ๘ ประกอบกับกฎหมายว่าด้วยอวกาศ (การปล่อยและการนำวัตถุอวกาศกลับมา) (จรวดกำลังสูง) ค.ศ. ๒๐๑๙ มาตรา ๕