

ที่ BRD.BRD 274/2551

6 กุมภาพันธ์ 2551

เรื่อง การเปิดเผยข้อมูลประกอบคำขอเข้าใช้คลื่นความถี่ในกิจการ
เพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์แทนที่ผู้รับใบอนุญาต

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

อ้างถึง หนังสือของสำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เลขที่ ทช 3100/764 ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2551

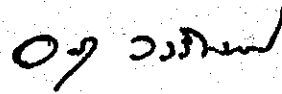
สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลประกอบคำร้องขอเข้าใช้คลื่นความถี่ฯ

ตามที่สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ ได้ขอให้บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) ดำเนินการปรับปรุงข้อมูลเพื่อให้ทางสำนักงานฯ สามารถเปิดเผยข้อมูลดังกล่าวต่อสาธารณะชนประกอบกับคำขอเข้าใช้คลื่นความถี่ในกิจการเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์แทนที่ผู้รับใบอนุญาต รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

บริษัทฯ ได้ทำการปรับปรุงและดำเนินการจัดทำข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งเอกสารดังกล่าวแก่ทางสำนักงาน กทช. เพื่อเผยแพร่ต่อสาธารณะชนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อให้นำส่งเอกสาร

ขอแสดงความนับถือ



(นายอนันต์ วรดิพิงศ์)

Chief Business Relations Officer

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

ส่วนงานธุรกิจสัมพันธ์และพัฒนา

โทรศัพท์ 0 - 2687-4292

โทรสาร 0 - 2299-5376

ข้อมูลประกอบคำร้องขอเข้าใช้คลื่นความถี่
ในกิจการเพื่อประโยชน์เชิงพาณิชย์แทนที่ผู้รับให้ใช้คลื่นความถี่
ที่ได้รับการจัดสรรหรือได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่
ของบริษัท แอควานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

ส่วนที่ 1 รายละเอียดของคลื่นความถี่ที่จะขอเข้าใช้คลื่นความถี่แทนที่

- แถบคลื่นความถี่ที่ AIS ประสงค์จะขอเข้าใช้แทนที่ ปรากฏตามตารางที่ 1.
- AIS ประสงค์ที่จะนำคลื่นความถี่ดังกล่าวไปให้บริการสื่อสาร ไร้สายความเร็วสูง ตารางที่ 1 แถบคลื่นความถี่ที่ AIS ประสงค์จะขอเข้าใช้แทนที่

	Frequency Rang (MHz)
<ul style="list-style-type: none">• ความถี่ของ บมจ. กสท. ที่ให้ dtac นำไปให้บริการ AIS ประสงค์ขอเข้าใช้แทนที่	880.0-890.0
<ul style="list-style-type: none">• ความถี่แทนที่ผู้ได้รับอนุญาตรายเดิม	925.0-935.0

ส่วนที่ 2 หลักการและเหตุผลของการขอเข้าใช้คลื่นความถี่แทนที่

บริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) (“AIS”) ซึ่งเป็นผู้ให้บริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ โดย ใช้คลื่นความถี่ ให้บริการกับลูกค้าในปัจจุบันจำนวน 31,000,000 ราย ซึ่ง AIS มุ่งมั่นที่จะพัฒนาศักยภาพที่จะเป็น ผู้ให้บริการ โทรคมนาคมที่ครอบคลุมบริการสื่อสาร ไร้สายอย่างเต็มรูปแบบ(Integrated wireless solutions) เพื่อ ตอบสนองกับความต้องการของประชาชนผู้ใช้บริการ ซึ่งต้องสอดคล้องกับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ใน ขณะเดียวกันก็ต้องมุ่งสนองความจำเป็นในการให้บริการสื่อสาร โทรคมนาคมให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ของประเทศ ไทย ไม่ว่าจะเป็นพื้นที่ชนบทห่างไกลหรือภายในชุมชนเมืองต่างก็ต้องการสื่อสารเชื่อมโยงกันได้ การพัฒนาศักยภาพ ดังกล่าว AIS ได้พัฒนาโครงข่ายโทรคมนาคมเพื่อให้รองรับกับเทคโนโลยีในอนาคต(Next Generation Network) และรองรับการพัฒนาเทคโนโลยีสื่อสาร ไร้สายด้วยระบบความเร็วสูง ที่สามารถให้บริการด้านการสื่อสารข้อมูล ต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว

ในขณะเดียวกันการพัฒนาศักยภาพดังกล่าวข้างต้นจำเป็นต้องใช้คลื่นความถี่ของประเทศที่ได้รับการ จัดสรรจากองค์กรกำกับดูแล อย่างเต็มประสิทธิภาพ และเกิดประสิทธิผลสูงสุด ซึ่งความถี่ที่ AIS ได้ยื่นคำร้องขอ ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์แทนที่ครั้งนี้ AIS มีความมั่นใจและได้แสดงให้เป็นที่ปรากฏต่ออุตสาหกรรม โทรคมนาคมของประเทศไทยมาโดยตลอดว่าได้ใช้คลื่นความถี่อย่างก่อประโยชน์สูงสุด มีการกระจายการใช้ ประโยชน์อย่างทั่วถึงในกิจการด้านต่างๆซึ่งล้วนแต่ตอบสนองความต้องการของภาครัฐและเอกชนได้เป็นอย่างดี

เมื่อพิจารณาสภาพการใช้งานในคลื่นความถี่ย่าน 880.0-890.0 MHz (Uplink) ซึ่งผู้ได้รับการจัดสรรหรือ ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่คือ บมจ.กสท. ที่ได้ให้บริษัท โทเทิล แอควีส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) (“dtac”) นำไปให้บริการนั้น ปัจจุบันก็มีได้มีการใช้งานคลื่นความถี่ดังกล่าวให้เกิดประโยชน์แต่อย่างใด ซึ่งถือ เป็นการใช้ความถี่โดยไม่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสาธารณะ หากแต่เป็นการถือ ครองคลื่นความถี่ดังกล่าวไว้อันเป็นผลให้มีการผูกขาดหรือจำกัดการแข่งขัน กล่าวคือ คลื่นความถี่ในย่าน 880.0MHz – 890.0 MHz (Uplink) เป็นความถี่ที่ dtac ได้รับอนุญาตจาก บมจ.กสท. ในการให้บริการ โทรศัพท์เคลื่อนที่ด้วยเทคโนโลยี AMPS-B ซึ่งเป็นเทคโนโลยีเก่าและไม่ได้ใช้งานแล้วในปัจจุบัน ดังนั้นการถือ ครองคลื่นความถี่ในย่านดังกล่าวจึงเป็นการใช้คลื่นความถี่โดยไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาธารณะอย่างสูงสุด เป็นการใช้คลื่นอย่างไม่มีประสิทธิภาพในระยะยาว ไม่คุ้มค่า อีกทั้งยังเป็นการถือครองคลื่นไว้โดยก่อให้เกิดการ ผูกขาด จำกัดการแข่งขัน ก่อให้เกิดความไม่เป็นธรรมในการแข่งขัน ส่วนความถี่ในย่าน 925.0-935.0MHz

(Downlink)เป็นความถี่ในส่วนขยายของแถบความถี่ย่าน 900 MHz ซึ่งหาก AIS ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ใน ย่าน 880.0-890.0 MHz (Uplink)และย่าน 925.0-935.0MHz (Downlink)แทนที่แล้ว AIS สามารถนำคลื่นความถี่ ไปใช้งานเพื่อรองรับเทคโนโลยีการสื่อสารไร้สายความเร็วสูง โดยการสร้างเครือข่ายโทรคมนาคมในลักษณะ เทคโนโลยีในอนาคต (Next Generation Network) อันจะเป็นการใช้คลื่นความถี่อย่างก่อประโยชน์สูงสุด ตอบสนองความต้องการทางเทคโนโลยีและการใช้งานของประชาชนได้ดีกว่า สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในระยะ ยาว ประหยัดและคุ้มค่า เกิดประโยชน์สูงสุดต่อเศรษฐกิจและสังคมโดยรวม ไม่ว่าจะเป็นการเลือกใช้เทคโนโลยี โทรคมนาคมให้เหมาะสมกับความกว้างของแถบคลื่น (Bandwidth) มีแผนการใช้คลื่นความถี่ซ้ำ (Frequency Reuse) มีการใช้คลื่นความถี่ร่วมกัน (Frequency Sharing) และลดความเสี่ยงที่เกิดจากการรบกวนจากการใช้คลื่น ความถี่และเทคโนโลยี

ส่วนที่ 3. รายละเอียดแสดงถึงสถานการณ์การใช้ วัตถุประสงค์ของการใช้ ประเภทและ วิธีการนำคลื่นความถี่ไปใช้ของผู้รับใบอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่

ปัจจุบัน dtac มีคลื่นความถี่ย่าน 1.7 – 1.9 GHz สำหรับการดำเนินการให้บริการระบบเซลล์คู่ Digital PCN ทั้งสิ้นประมาณ 50 MHz ในขณะที่การใช้คลื่นความถี่ในย่าน 800 MHz (AMPS-B 800 MHz) ยังไม่มีการใช้ งานที่ก่อให้เกิดประสิทธิภาพแต่อย่างใด ทั้งนี้ตามข้อมูลของ dtac เองนั้นย่านความถี่ 880-890 MHz ได้มีการแจ้งว่า ใช้คลื่นความถี่ในการส่งและรับสัญญาณ โดยใช้หลักการของระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ AMPS โดยแบ่ง ช่องสัญญาณความถี่ออกเป็นช่องๆละ 30 KHz ซึ่งเทคโนโลยีโทรศัพท์แบบ AMPS ในปัจจุบัน ไม่มีการใช้งาน แล้วแต่อย่างใด ในปัจจุบัน dtac จึงมีการให้บริการและใช้คลื่นความถี่ในการส่งและรับสัญญาณบนหลักการของ ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่แบบ GSM โดยมีการแบ่งช่องสัญญาณความถี่ออกเป็นช่องๆละ 200 KHz โดยใช้ย่าน ความถี่ 1.7-1.9MHz เท่านั้น

ตารางที่ 2 : แถบคลื่นความถี่ที่ dtac ใช้ในปัจจุบัน

Operator	System	Frequency Band	Frequency Range (MHz)		Bandwidth	Concession Holder
			Uplink	Downlink		
DTAC	PCN	1800 MHz	1722.8 – 1747.8 ,1760.6 – 1784.8	1817.8 – 1842.8 , 1855.6 – 1879.8 ,	2 x 49.6 MHz	CAT
	AMPS-B	800 MHz	835.0 – 845.0 846.5 – 849.0	880.0 – 890.0 891.5 – 894.0		

ส่วนที่ 4 หลักการและเหตุผลแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับภาระจะนำคลื่นความถี่ไปใช้ วัตถุประสงค์ของการใช้ ประเภทและวิธีการใช้คลื่นความถี่ที่ตนต้องการไปใช้คลื่น ความถี่แทนที่

การพัฒนาเทคโนโลยีของระบบโทรคมนาคมในปัจจุบันและอนาคตมุ่งที่จะรองรับการสื่อสารด้วยระบบความเร็วสูงที่ความเร็ว อย่างน้อย 14.4 Mbps ด้าน downlink และ 5.76 Mbps ด้าน uplink ซึ่งจะทำให้การสื่อสารข้อมูลและเสียงเป็นไปอย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพและคุ้มค่า ซึ่งการสื่อสารดังกล่าวทำให้ชนบทและชุมชนห่างไกลสามารถเชื่อมต่อกันได้โดยเทคโนโลยี สื่อสารความเร็วสูง ทั้งนี้การให้บริการโทรคมนาคมด้วยระบบสื่อสารความเร็วสูงสามารถใช้คลื่นความถี่ในย่าน 900 MHz ทั้งนี้ ในปัจจุบัน AIS ได้ให้บริการแก่ประชาชนประมาณ 24 ล้านราย โดยการให้บริการในคลื่นความถี่ที่ AIS ได้รับการอนุญาตให้ใช้งานจาก บมจ.ทีโอที ในความถี่ย่าน 900 MHz ซึ่งปัจจุบันมีการใช้งานคลื่นอย่างเต็มประสิทธิภาพอย่างเต็มที่ แต่การให้บริการโทรคมนาคมด้วยเทคโนโลยีความเร็วสูงจำเป็นต้องใช้ความถี่มากขึ้นจำนวนหนึ่ง (ในขณะที่ยังคงต้องใช้ความถี่ของ AIS ในปัจจุบันให้บริการแก่ประชาชนที่ยังไม่มีความต้องการใช้ความเร็วสูงในการรับส่งข้อมูลซึ่งก็ใช้ความถี่อยู่อย่างเต็มจำนวน Bandwidth แล้ว) การนำความถี่ย่าน 880.0-890.0 MHz ที่ dtac ไม่ได้ใช้งานและความถี่ย่าน 925.0-935.0MHz มาขยายการให้บริการสื่อสารด้วยระบบความเร็วสูง แก่ประชาชนผู้มีความต้องการใช้เทคโนโลยีสื่อสารด้วยความเร็วสูงจึงย่อมก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อสาธารณะที่จะได้ใช้งานเทคโนโลยีใหม่ตอบสนองความต้องการของประชาชนได้ และก่อให้เกิดประสิทธิภาพอย่างสูงสุด อีกทั้งการนำเทคโนโลยีสื่อสารด้วยระบบความเร็วสูงมาใช้งานในย่านความถี่ 880.0-890.0 MHz และย่านความถี่ 925.0-935.0MHz ย่อมกระตุ้นให้มีการเติบโตทางเศรษฐกิจในอุตสาหกรรมโทรคมนาคม มีการจ้างงานในการสร้างเครือข่ายเทคโนโลยีใหม่รองรับ มีการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีต่อเนื่องเพื่อตอบสนองความต้องการของประชาชน

การปล่อยให้ผู้ใช้ได้รับอนุญาตเดิม (dtac) ถือครองความถี่ที่ AIS ประสงค์จะใช้ประโยชน์แทนที่นั้นนอกจากไม่ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อประชาชนและสาธารณะ ยังเป็นการปล่อยให้คลื่นความถี่อันเป็นทรัพยากรของประเทศที่มีค่าถูกถือครองโดยไร้การใช้ประโยชน์ ไม่ก่อให้เกิดการพัฒนาเทคโนโลยีแต่อย่างใด อันจะส่งผลเสียต่อพัฒนาการทางด้านโทรคมนาคมของประเทศในอนาคต

เหตุผลดังกล่าวข้างต้นจึงจำเป็นต้องอย่างยิ่งยวดที่ AIS ต้องยื่นขอเข้าใช้ความถี่วิทยุแทนที่ในย่าน 880.0-890.0 MHz (Uplink) และย่าน 925.0-935.0MHz (Downlink) ทั้งนี้เพื่อเป็นการรองรับการสื่อสารความเร็วสูงและตอบสนองความต้องการที่เพิ่มมากขึ้นของผู้บริโภค ขณะเดียวกันก็เป็นการรักษาคุณภาพของการให้บริการให้เทียบเคียงกับผู้ประกอบการรายอื่น และเพื่อให้ AIS ยังคงรักษาขีดความสามารถทางการแข่งขันและบริการที่มีคุณภาพ ได้ต่อไปในอุตสาหกรรมโทรคมนาคมนี้

รายละเอียดในการนำคลื่นความถี่ไปใช้แทนที่ในเชิงเทคนิค

เทคโนโลยีที่ใช้

- ระบบเซลล์ลูลาร์ HSPA

ย่านความถี่ใช้งาน

- ความถี่ด้าน uplink 880.0 – 890.0 MHz
- ความถี่ด้าน downlink 925.0 – 935.0 MHz

คุณลักษณะของระบบ

- สามารถให้บริการด้านเสียงได้เช่นเดียวกับระบบเซลล์ลูลาร์ GSM และเครื่องลูกข่ายที่มีอยู่ในปัจจุบันสามารถใช้งานร่วมกับระบบ GSM ได้
- สามารถให้บริการข้อมูลความเร็วสูง โดยความเร็วด้าน downlink สูงสุดถึง 14.4 Mbps และด้าน uplink ได้สูงสุดถึง 5.76 Mbps
- ประสิทธิภาพการใช้แถบความถี่สูงกว่าระบบเซลล์ลูลาร์ GSM
- รองรับบริการที่หลากหลาย โดยสามารถรองรับบริการด้านเสียงและข้อมูลได้พร้อมกัน ดังตัวอย่าง เช่น
 - การสื่อสารผ่านวิดีโอทัศน์ (video call)
 - การประชุมผ่านวิดีโอทัศน์ (video conference)
 - การให้บริการอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
 - ฯลฯ
- สามารถรับประกันคุณภาพการให้บริการ (QoS)

ส่วนที่ 5. บทวิเคราะห์ที่โดยละเอียดเกี่ยวกับผลกระทบทั้งในทางบวกและทางลบต่อประชาชนในระดับชาติและระดับท้องถิ่น ในด้านการศึกษา วัฒนธรรม ความมั่นคงของรัฐ และประโยชน์สาธารณะอื่น

- การนำคลื่นความถี่ช่วง 880.0-890.0 MHz (Uplink) และย่าน 925.0-935.0 MHz (Downlink) ซึ่งผู้ได้รับอนุญาตให้ใช้ยังไม่ได้นำไปใช้ประโยชน์มาให้ผู้ยื่นคำร้อง (AIS) ได้ใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์แทนที่ จะทำให้ประชาชนได้ใช้บริการโทรคมนาคมด้วยระบบสื่อสารความเร็วสูง ประชาชนสามารถใช้บริการด้านสื่อสารข้อมูลสื่อสารมัลติมีเดียบนบริการโทรศัพท์ไร้สาย
- การได้รับการอนุมัติให้ใช้คลื่นความถี่ตามคำร้องขอ จะทำให้มีการพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีทุกระดับ ทั้งการสร้างโครงข่ายโทรคมนาคมอนาคต (Next Generation Network) การพัฒนา application , content ต่างๆ เพื่อรองรับบริการโทรคมนาคมไร้สายระบบความเร็วสูง

- ทำให้สามารถเชื่อมโยงระบบข้อมูลสื่อสารความเร็วสูง ระหว่างพื้นที่ชนบทห่างไกล กับพื้นที่ชุมชนเมือง อีกทั้งเป็นการตอบสนองการสื่อสารข้อมูลความเร็วสูงในการใช้งานของหน่วยงานราชการ องค์กรต่างๆ ในการติดต่อสื่อสารทุกรูปแบบ อันจะเป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการในด้านต่างๆ ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

- การนำคลื่นความถี่ของ dtac มาเฉลี่ยให้ผู้ประกอบการรายอื่นๆ จะเป็นการเปิดโอกาสให้เกิดการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรม โดยไม่ถูกจำกัดอยู่ที่ปริมาณคลื่นความถี่ และเป็นการนำเอาคลื่นความถี่ที่ไม่ได้มีการใช้งานของผู้ได้รับอนุญาตมาใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพ

- การได้รับการอนุมัติให้ใช้คลื่นความถี่ตามคำร้องขอจะทำให้ AIS สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้า ประชาชนในฐานะผู้บริโภค ได้มากขึ้น ในขณะที่ประชาชนผู้บริโภคจะได้รับประโยชน์ในแง่การมีทางเลือกมากขึ้นทั้งในด้านราคาและคุณภาพ

นอกจากนั้น AIS ยังมีความประสงค์ที่จะนำคลื่นความถี่ที่ไม่ได้ถูกนำไปใช้ตามคำร้องขอใช้ประโยชน์แทนที่ไปทำให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างเต็มประสิทธิภาพแก่ประเทศชาติและประชาชนในชาติอย่างทั่วถึงทุกระดับรวมไปถึงการติดต่อสื่อสารที่สามารถทำได้รวดเร็วขึ้น ลดความแตกต่างทางด้านวัฒนธรรมของประชาชนแต่ละท้องถิ่น เพิ่มทุนประโยชน์ทางการศึกษาที่สามารถทำได้รวดเร็วและทั่วถึงรวมไปถึงการรักษาความมั่นคงของชาติ เพราะบริการส่งข้อมูลข่าวสารต่างๆ สามารถทำได้อย่างรวดเร็ว อย่างพร้อมเพรียงกันและส่งตรงถึงมือผู้บริโภคได้อย่างทันทั่วถึง ซึ่งสามารถทำให้เกิดประโยชน์ต่อความมั่นคงของรัฐและประโยชน์สาธารณะอื่นๆ

- เป็นการนำเอาคลื่นความถี่อันเป็นทรัพยากรที่มีค่ายิ่งของชาติไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างเต็มประสิทธิภาพ

- หาก AIS ได้รับอนุญาตให้เข้าใช้คลื่นความถี่แทนที่ จะเกิดประโยชน์แก่ระบบการศึกษา เนื่องจากปัจจุบันรัฐบาลมีนโยบายในการส่งเสริมให้ประชาชนในพื้นที่ห่างไกลออกไปได้มีโอกาสเข้าถึงเทคโนโลยี ทาง AIS มีศักยภาพอย่างเต็มที่ที่จะนำความเจริญ ความรู้และประสบการณ์โดยกิจกรรมต่าง ๆ ของบริษัทและความช่วยเหลือจากบริษัท ไปสู่พื้นที่ห่างไกลและช่วยลดความแตกต่างและความขัดแย้งทางวัฒนธรรมของคนในชาติได้อีกด้วยบนพื้นฐานของการเรียนรู้การเข้าใจซึ่งกันและกัน การเรียนรู้ที่จะอยู่ด้วยกันอย่างมีความสุขและสงบสุข ยิ่งประชาชนในชาติมีความรู้หรือได้เข้าถึงเทคโนโลยีมากขึ้นเท่าใด ทาง AIS ก็มีความเชื่อว่าประชาชนจะใช้องค์ความรู้ที่มีอยู่ในกระบวนการของการตัดสินใจ ร่วมกันแก้ไขปัญหา ต่างๆ ที่เกิดขึ้นให้ผ่านพ้นไปได้ด้วยดีรวมทั้งเป็นการปรับปรุงคุณภาพในการดำเนินชีวิต (quality of life) ของผู้คนให้ดียิ่งขึ้น

ส่วนที่ ๖ บทวิเคราะห์โดยละเอียดถึงประสิทธิภาพความคุ้มค่าที่จะเกิดขึ้นหรือลดลง ทั้งในแง่ยุทธศาสตร์ธุรกิจสังคม การเมือง กฎหมายและเทคโนโลยีในการใช้คลื่นความถี่

ด้วยนโยบายและแผนแม่บทกิจการ โทรคมนาคม รวมถึงประกาศ หลักเกณฑ์ต่างๆ ของคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (“กทช”) ซึ่งมุ่งส่งเสริมให้มีการแข่งขันกันอย่างเสรีและเป็นธรรมในการประกอบธุรกิจโทรคมนาคมประกอบกับความก้าวหน้าของเทคโนโลยีได้กระตุ้นมีการดำเนินธุรกิจโทรคมนาคมของประเทศไทยอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งนี้ AIS มองเห็นถึงศักยภาพในการเติบโตของตลาดโทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยในระยะยาวและคาดว่าอัตราผู้ใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ของประเทศไทยจะสามารถเติบโตได้ถึงร้อยละ 80 ของจำนวนประชากร เนื่องจากปัจจุบันผู้ใช้บริการจำนวนมากยังอยู่ในเขตตัวเมืองและจังหวัดใหญ่ๆ เป็นหลัก เมื่อเทียบกับอัตราผู้ใช้บริการในต่างจังหวัดและในพื้นที่ห่างไกลยังมีปริมาณที่ต่ำอยู่ ในขณะที่เดียวกันเทคโนโลยี

การสื่อสารไร้สายด้วยระบบความเร็วสูงก็มีการพัฒนาไปอย่างต่อเนื่อง ความต้องการของประชาชนในการติดต่อสื่อสารจึงไม่จำกัดอยู่เพียงการติดต่อทางเสียงเท่านั้นหากแต่การให้บริการโทรคมนาคมไร้สายในลักษณะข้อมูล จะมีความจำเป็นมากยิ่งขึ้นและมีอัตราการขยายตัวที่เติบโตอย่างต่อเนื่องอันเป็นผลจากระบบการสื่อสารที่มีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว

ดังนั้น การได้รับคลื่นความถี่ตามคำร้องนี้จะช่วยทำให้ AIS สามารถที่จะพัฒนาระบบเครือข่ายโทรคมนาคมเคลื่อนที่ด้วยระบบความเร็วสูงได้อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เพียงพอกับความต้องการในการใช้งานของผู้ใช้บริการที่ยังคงขยายตัวอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะมีผลทำให้เกิดการติดต่อสื่อสารได้อย่างสะดวกรวดเร็ว ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งที่มีส่วนสำคัญในการขับเคลื่อนและพัฒนาระบบเศรษฐกิจของประเทศต่อไป

ในแง่ของภาพรวมทางเศรษฐกิจการได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามคำร้องของ AIS จะเป็นปัจจัยหลักที่ก่อให้เกิดการลงทุนสร้างโครงข่าย มีการจ้างงานอย่างต่อเนื่องในอุตสาหกรรมโทรคมนาคม อีกทั้งยังมุ่งให้เกิดการวิจัยและพัฒนาในอุตสาหกรรมเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง

ส่วนที่ 7. บทวิเคราะห์โดยละเอียดเกี่ยวกับผลกระทบทั้งในทางบวกและทางลบต่อการแข่งขันโดยเสรีอย่างเป็นธรรมและการกระจายให้ประโยชน์โดยทั่วถึงในกิจกรรมด้านต่างๆ

ด้วยปัจจัยหลักในการเลือกใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่แม้ว่าปัจจัยด้านราคาและบริการจะยังคงเป็นปัจจัยหลักแต่ปัจจัยในเรื่องเครือข่ายที่ครอบคลุมพื้นที่การให้บริการและการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเช่นการสื่อสารไร้สายด้วยระบบความเร็วสูง ก็เป็นสิ่งที่สำคัญไม่ยิ่งหย่อนไปกว่ากัน AIS ซึ่งตระหนักถึงประสิทธิภาพของเครือข่ายที่ดีและการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัยเหมาะสม จึงมุ่งเน้นที่จะใช้เทคโนโลยีให้สอดคล้องกับคลื่นความถี่ที่ใช้อย่างเต็มประสิทธิภาพและดำเนินธุรกิจให้สอดคล้องกับการแข่งขันเสรีตามนโยบายของ กทช. ความจำเป็นในการนำเอาคลื่นความถี่ที่ไม่ได้มีการใช้งานอย่างเต็มประสิทธิภาพของผู้ได้รับอนุญาต (dtac) มาใช้ให้เกิดประสิทธิภาพจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งขุดในการพัฒนาระบบการสื่อสารไร้สายของประเทศให้รุดหน้าทัดเทียมกับต่างประเทศ แต่หากผู้ให้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ที่มีข้อจำกัดเรื่องทรัพยากรคลื่นความถี่อื่นมีอยู่อย่างจำกัด หรือไม่ได้รับการจัดสรรให้พอเพียงกับความต้องการใช้ความถี่ในการขยายตัวรองรับจำนวนผู้ให้บริการที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วก็จะส่งผลให้เกิดการสูญเสียโอกาสและขีดความสามารถทางการแข่งขัน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อโดยตรงถึงการให้บริการการสื่อสารไร้สายด้วยความเร็วสูงแก่ประชาชนในที่สุด

ปัจจัยในเรื่องความถี่ที่นำมาใช้ประโยชน์อย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับเทคโนโลยีและนโยบายแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรมของหน่วยงานกำกับดูแล(สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ)นี้เองทำให้ AIS ต้องตระหนักถึงการได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่ช่วง 880.0-890.0 MHz (Uplink)และย่าน 925.0-935.0MHz (Downlink)เพิ่มเติม ทั้งนี้ก็เพื่อมุ่งให้บริการแก่ประชาชนทุกภาคส่วนด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยและเหมาะสม นอกจากนี้การมีเครือข่ายที่เพียงพอมีการใช้แถบคลื่นความถี่ที่เหมาะสมยังจะเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการไม่ว่าจะในด้านสาธารณสุข การช่วยเหลือและเตือนภัยพิบัติแห่งชาติที่จะมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ครอบคลุมพื้นที่ได้มากขึ้น ลดการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน ในด้านการแก้ปัญหาการจราจรชนสงหาก็มีการใช้ การสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพก็จะช่วยบรรเทาปัญหาการจราจรได้ในระดับหนึ่ง

ปัจจัยดังกล่าวข้างต้นล้วนส่งผลต่อเศรษฐกิจมหภาคของประเทศมีการเติบโต และส่งผลต่อการพัฒนา อุตสาหกรรมอื่นที่เกี่ยวข้องต่อเนื่องต่อไป ในทางตรงกันข้ามหากบริษัทฯไม่ได้รับการจัดสรรคลื่นความถี่เพิ่ม อาจส่งผลกระทบต่อหลายด้าน เช่นผู้ใช้บริการขาดโอกาสในการเลือกใช้บริการผู้บริโภคระสบความเดือดร้อน ทั้งในแง่คุณภาพของการให้บริการและราคา อีกทั้งยังไม่สอดคล้องตามเจตนารมณ์ของ กทช. ที่ต้องการส่งเสริม ให้เกิดการแข่งขันอย่างเสรีและเป็นธรรมอัน ไม่ก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้บริโภค, เศรษฐกิจและสังคม โดยรวมของประเทศนอกจากนี้ยังมีประเด็นที่จำเป็นต้องพิจารณาประกอบกล่าวคือ

- การที่ AIS ได้รับการอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่ตามคำร้องจะทำให้ AIS ซึ่งมีความเชี่ยวชาญและมี ความพร้อมด้านบุคลากร เทคโนโลยี สามารถนำคลื่นความถี่ไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพและ ประสิทธิภาพในลักษณะของ Integrated Wireless Solutions ที่ครอบคลุมบริการสื่อสารไร้สายอย่าง เต็มรูปแบบทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของประชาชนผู้ใช้บริการเป็นที่ตั้ง
- การขอเข้าใช้ความถี่แทนที่ครั้งนี้ไม่มีผลกระทบต่อการแข่งขันเนื่องจากทั้งการเข้าใช้คลื่น ความถี่แทนที่ของ AIS ดังกล่าวไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการทำงานของ บมจ. กสท, dtac แต่ อย่างไม่ใด หากแต่จะเป็นการกระตุ้นให้ dtac มีการบริหารจัดการคลื่นความถี่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้น

ส่วนที่ 8 มูลค่าของคลื่นความถี่และงานอนุญาตเผยแพร่การใช้คลื่นความถี่แทน

AIS จะชำระค่าตอบแทนการใช้คลื่นความถี่วิทยุต่อ กทช. ตามหลักเกณฑ์ของ กทช. ที่เกี่ยวข้องนับตั้งแต่วันที่ ได้รับอนุญาตให้ใช้คลื่นความถี่แทนจนกระทั่งสิ้นสุดสัญญาให้ดำเนินการ