

ภาคผนวก E

ดุลยภาพของอุปสงค์ในแต่ละทางเลือก กรณีที่มีการป้องกัน
การละเมิดลิขสิทธิ์ด้วยเทคโนโลยีโดยรัฐบาล

เมื่อเอาดุลยภาพของราคาซีดีเพลงและระดับการป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมในกรณีที่มีการป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ด้วยเทคโนโลยีโดยรัฐบาล มาแทนค่าในอุปสงค์ในแต่ละทางเลือกในกรณีที่มีการป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ด้วยเทคโนโลยีโดยรัฐบาล จะได้ดุลยภาพของอุปสงค์ในแต่ละทางเลือกในกรณีที่มีการป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ด้วยเทคโนโลยีโดยรัฐบาล นั่นคือ

1. ดุลยภาพของอุปสงค์ในทางเลือกซีดีเพลงของแท้ เมื่อมีการป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ด้วยเทคโนโลยีโดยรัฐบาล

$$D_{lg}(p_{lg}^*, p_{ug}^*, \bar{v}, \alpha, \gamma_c, \beta_g^*) = \bar{v} - \left(\frac{p_{lg}^* - p_{ug}^* - \gamma_c \beta_g^*}{1 - \alpha} \right)$$

$$D_{lg}(\alpha, \rho, \bar{v}, g, c_l, c_u, \gamma_c, \beta_g^*) = \frac{(1 - \rho)g + 2(1 - \alpha)\rho\bar{v} - (2 - \alpha)\rho c_l + c_u + \rho\gamma_c \beta_g^*}{(4 - 5\alpha + \alpha^2)\rho}$$

(E.1)

2. ดุลยภาพของอุปสงค์ในทางเลือกซีดีเพลงที่ละเมิดลิขสิทธิ์ เมื่อมีการป้องกันการละเมิดลิขสิทธิ์ด้วยเทคโนโลยีโดยรัฐบาล

$$D_{ug}(p_{lg}^*, p_{ug}^*, \alpha, \gamma_c, \beta_g^*) = \left(\frac{p_{lg}^* - p_{ug}^* - \gamma_c \beta_g^*}{1 - \alpha} \right) - \left(\frac{p_{ug}^* + \gamma_c \beta_g^*}{\alpha} \right)$$

$$D_{ug}(\alpha, \rho, \bar{v}, g, c_l, c_u, \gamma_c, \beta_g^*) = \frac{(1 - \alpha)\alpha\rho\bar{v} + \alpha\rho c_l - (2 - \alpha)[(1 - \rho)g + c_u + \rho\gamma_c \beta_g^*]}{(4 - 5\alpha + \alpha^2)\alpha\rho}$$

(E.2)¹

¹ จากสมการที่ (E.1) และสมการที่ (E.2) จะเห็นได้ว่ายังคง β_g^* ไว้ เนื่องจากเมื่อทำการแทนค่า β_g^* สมการที่ (5.27) ลงในสมการที่ (E.1) และสมการที่ (E.2) แล้ว ทำให้สมการที่ (E.1) และสมการที่ (E.2) มีลักษณะของฟังก์ชันที่ยาวมากและไม่ได้ให้สาระสำคัญที่แตกต่างจากการไม่แทนค่า β_g^* ลงไป