



บกท 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัจจุบัน

กลับเป็นภาระเบิกหนี้ของชาติวันตกที่เกิดขึ้นก่อนศัตรุราชที่ 15 ต่อมาได้
พัฒนาการสร้างสنانกอล์ฟขึ้นเพื่อใช้กับการเล่นกีฬากอล์ฟ และหักผ่อนหย่อนใจ ในระยะเวลา
10 ปีที่ผ่านมา กีฬากอล์ฟเป็นกิจกรรมนักกอล์ฟ ทำการเพิ่มจำนวนทั้งผู้เล่นกอล์ฟ และจำนวนสนาน
ในทุกภูมิภาคของโลกเช่น ในประเทศไทยก็ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดกีฬากอล์ฟ มีสنانกอล์ฟ
ภายในประเทศไทยและต่างๆ รวมทั้งหมดประมาณ 2,670 สนาน สำหรับในประเทศไทย
ในระยะ 4-5 ปีที่ผ่านมา การลงทุนในการเกี่ยวกับสنانกอล์ฟได้ขยายตัวอย่างรวดเร็ว
และกว้างขวาง ปัจจุบันมีสنانกอล์ฟที่สร้างเสร็จแล้ว 93 สนาน แบ่งเป็นในกรุงเทพ-
มหานคร 25 สนาน ต่างจังหวัด 68 สนาน และสنانกอล์ฟที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง
107 สนาน แบ่งเป็นในกรุงเทพฯ 3 สนาน ต่างจังหวัด 104 สนานรวมทั้งสิ้น ประเทศไทย
มีสنانกอล์ฟ 200 สนาน¹ ทั้งนี้เพื่อให้เพียงพอต่อความต้องการของนักกอล์ฟที่เพิ่มขึ้นอย่าง
รวดเร็ว สنانกอล์ฟแต่ละแห่งจะมีขนาดโดยเฉลี่ยประมาณ 1,000 ไร่ เมื่อรวมทั้งหมด
ของสنانกอล์ฟโดยประมาณจะเท่ากับ 200,000 ไร่ ทั้งนี้โครงการสنانกอล์ฟจะใหญ่
มากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับจำนวนหลุม ลักษณะริมสีร้างอ่อนโยนความสัมภากค้ำง ๆ และการใช้พื้นที่
อื่น ๆ ในสنانกอล์ฟแบ่งพื้นที่ทั้งโครงการออกได้เป็น 4 ส่วนใหญ่ ๆ คือ

¹ สถิติรายปี ดิเรก สร้างแสง กรรมการผู้อำนวยการหนังสือพิมพ์กอล์ฟรายสัปดาห์

(1) หินที่ส่วนที่เป็นสนามหญ้า หญ้าก็ใช้ปลูกในบริเวณสนามกอล์ฟ จะเป็นหญ้าที่มีความกันడึง และต้องการน้ำน้อย เช่น หญ้าตราชุลเบอร์มิวดา หรือ หญ้าแพรากชนิดอื่น ๆ เป็นต้น หินที่สนามหญ้าสามารถแบ่งออกเป็นหินที่อยู่ที่สำคัญอีกด้วย บริเวณกรีน (Greens) บริเวณทีออฟ (Tee-Off) และบริเวณแฟร์ เวอ่ย์บริเวณกรีนและที-ออฟ นั้นนี้ หินที่รวมกันแล้วไม่ต่างกว่าร้อยละ 3 ของหินที่สนามกอล์ฟทั้งหมด

(2) หินที่ส่วนที่เป็นบ่อน้ำและอ่างประดับ ใช้เป็นแหล่งรองรับน้ำสำหรับเก็บไว้ใช้ในสนามกอล์ฟและสร้างเพื่อความสวยงามตามโครงการสร้างของสนามกอล์ฟ

(3) หินที่ส่วนที่เป็นล่งก่อสร้างอ่างน้ำและความลักษณะที่ต่าง ๆ ได้แก่ บ้านพักอาศัย สำนักงาน สำนักงาน กีฬา เป็นต้น

(4) หินที่ส่วนอื่นๆ เป็นหินที่ก่อเนื้อไปจากหินที่ส่วนต่าง ๆ ที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น หินที่ส่วนนี้ ได้แก่ บริเวณหลุมนาย หรือบังเกอร์ (Bunkers) บริเวณที่ปลูกไม้ประดับและหินที่ว่างเปล่าอื่น ๆ

สนามหญ้าเปรียบเสมือนกับหัวใจของสนามกอล์ฟ จึงต้องได้รับการเอาใจใส่และดูแลรักษาเป็นอย่างดี เพื่อให้มีความสวยงาม และมีความหนาแน่นสม่ำเสมอตลอดทั้งปี และไม่ให้เป็นอุปสรรคในการเล่นกีฬากอล์ฟ การดูแลรักษาสนามกอล์ฟมีอยู่หลายวิธี ได้แก่

(1) การให้น้ำ ความต้องการใช้น้ำในโครงการสนามกอล์ฟมีอัตราสูงกล่าว คือ สนามกอล์ฟขนาดมาตรฐาน 18 หลุม ชั่วโมงกิโลเมตรต่อพื้นที่ 100 ไร่ ใช้น้ำเพื่อรถสนามหญ้าในสนามกอล์ฟตั้งกล่าววันละ 3,000 ลูกบาศก์เมตร และต้องน้ำสำรองไว้ตลอดทั้งปีเฉลี่ยอย่างน้อย 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร รูปแบบการเตรียมน้ำเพื่อใช้ในโครงการสนามกอล์ฟในปัจจุบันนี้ 3 ลักษณะ คือ

² ดิลกพล สุนทรเวช, "การจัดการใช้น้ำในสนามกอล์ฟ," เอกสารสรุปผลจาก การสัมมนาเรื่องสนามกอล์ฟกับโครงการพัฒนา, 17 ธันวาคม 2534, หน้า 28-30, (อัคคสานา).

- การชุดสาระหรือบ่อเก็บน้ำในถุกฟุน
- การซักน้ำจากลำน้ำธรรมชาติ
- การชุดเฉพาะบ่อนาดาล³

(2) การใช้ปุ๋ย ปุ๋ยก็ใช้ในสนาમกอ卜จะใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยหมัก เพื่อให้หญ้าเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ ปุ๋ยเคมีที่ใช้ในบริเวณสนาમหญ้านั้น ส่วนมากจะเป็นประเกกปุ๋ยในโรคเรื้อน ซึ่งเป็นปุ๋ยก็ใช้เร่งการเจริญเติบโตของต้นหญ้า โดยเฉพาะอย่างอิ่งส่วนที่เป็นลำต้นและใบ

(3) การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ ประเกกของสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่ใช้เป็นหลัก ก็คือ สารเคมีป้องกันกำจัดแมลง สารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชและสารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อรา⁴ ซึ่งมีการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราในปริมาณสูงกว่าสารเคมีอีก 2 ประเกกที่ใช้ ทั้งนี้因为สนาມกอ卜จำเป็นต้องได้รับการพ่นน้ำให้ชุ่มน้ำอยู่เสมอ โดยเฉพาะอย่างอิ่งบริเวณราก หญ้าจะต้องดูดความและเติบโตสม่ำเสมอจึงให้น้ำมากและใช้สารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราฉีดพ่นน้ำให้หญ้าเน่าตาย ส่วนสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงนั้นใช้เพื่อป้องกันกำจัดแมลงที่กัดทำลายต้นหญ้า รวมทั้งสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชจำเป็นต้องใช้เพื่อกำจัดวัชพืชที่ไม่ต้องการออกใบไม้ให้แห้งอาหารหญ้าที่ปลูกและป้องกันการขยายพันธุ์ของหญ้าชนิดที่ไม่ต้องการ สำหรับสารเคมีป้องกันกำจัดแมลงส่วนใหญ่ที่ใช้จะเป็นสารกลุ่ม ออร์กานอฟอสเฟต (Organophosphate) และคาร์บามेट (Carbamate) ซึ่งเป็นกลุ่มสลายตัวได้ยากกว่ากลุ่มออร์กานอคลอรีน (Organochlorine) ส่วนสารเคมีป้องกันกำจัดวัชพืชและสารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อรามีการใช้หลายชนิด

³ ติลกพล สุนกรเวช, "การจัดการใช้น้ำในสนาມกอ卜," เอกสารสรุปผลจากการสัมมนาเรื่องสนาມกอ卜กับการพัฒนา, 17 ธันวาคม 2534. (อัตสาเนา)

⁴ ภนพราย สุนกร, "การพัฒนาที่ดินกับโครงการสนาມกอ卜 : ผลกระทบต่อสังคมล้อม," จุลสารสภาระแวดล้อม ปีที่ 12 ฉบับที่ 2(มีนาคม - เมษายน 2536): 11.

(4) การคุ้มครองชาติฯ ได้แก่ การตัดหญ้าให้เรียบสม่ำเสมอเท่า ๆ กันและ การนำหัวมาปลูกซ้อมแซนใหม่ ในการที่ตัดหญ้าได้รับความเสื่อมหายหรือถูกทำลายไป เป็นต้น

โดยเหตุที่จำนวนสนา�กอล์ฟเนินขึ้นอย่างรวดเร็ว ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อ สภาพแวดล้อมของประเทศไทยในหลาย ๆ ด้าน เช่น ทรัพยากรป่าไม้ ในหลายพื้นที่ถูกทำลาย พร้อมกับการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศไปจากเดิม เพื่อให้เป็นไปตามรูปแบบของสนา�กอล์ฟ พื้นดินที่เคยใช้ในด้านเกษตรกรรมถูกแปลงสภาพไปเป็นสนา�กอล์ฟ ทำให้สูญเสียพื้นดินในการ ประกอบเกษตรกรรมส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตร และสนา�กอล์ฟต้องใช้น้ำปริมาณ มากเพื่อบาրุงรักษาหญ้าเป็นเหตุให้เกิดการขาดแคลนน้ำใช้ในการเกษตร ผลกระทบทางด้าน สังคมและเศรษฐกิจ กล่าวคือเกษตรกรที่ขายที่ดินให้ นายทุนโครงการสนา�กอล์ฟ จะอนุมัต เข้ามีองเพื่อประกอบอาชีวศึกษาด้านการใช้แรงงานก่อให้เกิดการเพิ่มภาระเมือง และเนื้อทราย ที่ดินให้แก่นายทุนสร้างสนา�กอล์ฟแล้วจะแสวงหาที่ดินแหล่งใหม่โดยการตัดไม้ทำลายป่า เป็น ผลให้ปริมาณน้ำฝนที่ตกลงในพื้นที่นั้น ๆ ลดลง เพราะป่าไม้ถูกทำลายและการบารุงรักษา สนา�หญ้าในสนา�กอล์ฟจำเป็นต้องใช้สารเคมีในการป้องกันศัตรูพืชสัตว์, ปุ๋ยเคมี^๕ เพราะ ใช้บารุงรักษาหญ้าให้สวยงามและหนาแน่นสม่ำเสมอตลอดทั้งปี ก่อให้เกิดสารเคมีตกค้างเป็น ผลเสียต่อพื้นที่บริเวณใกล้เคียง เป็นต้น

จากการศึกษาจำนวนสนา�กอล์ฟในประเทศไทยปัจุบันเนื่อง พ.ศ. 2534 นี้สนา�กอล์ฟ จำนวนทั้งสิ้น 1,624 ไร่^๖ ล้วนใหญ่มีปัญหาในเรื่องการปนเปื้อนของสารเคมีทึ้งในดิน

^๕ สันกัด สมชัยตา, "ผลกระทบของสมาคมกอล์ฟต่อสิ่งแวดล้อม," เอกสารสรุป ผลจากการสัมมนาเรื่องสนา�กอล์ฟกับโครงการพัฒนา, 17 ธันวาคม 2534, หน้า 26 (อัคสำเนา).

^๖ สุริชัย หวันแก้ว, "ผลกระทบของสนา�กอล์ฟต่อสิ่งแวดล้อม," เอกสารสรุปผล จากการสัมมนาเรื่องสนา�กอล์ฟกับโครงการพัฒนา, 17 ธันวาคม 2534, หน้า 34. (อัคสำเนา).

และในแหล่งน้ำมีการใช้สารเคมีในปริมาณมากถึง 3 เท่า เมื่อเทียบกับการใช้ในส้านครอย่าง
การสร้างส้านากรดูในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูงกว่าให้เกิดการกัดเซาะและพังทลายของดินได้มาก

การใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูนี้จะลดลง เพื่อบรุรักษาน้ำในส้านากรดูนั้น
ว่าเป็นสิ่งสำคัญ และไม่เหมาะสมที่จะใช้แรงงานคน ทั้งนี้เนื่องจากส้านากรดูส่วนใหญ่จะมี
พื้นที่กว้างสำหรับสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูที่ใช้ในส้านากรดูนั้นประกอบด้วยสารเคมีป้องกัน
กำจัดแมลงศัตรูน้ำที่สารเคมีป้องกันกำจัดเชื้อราและสารเคมีกำจัดวัชพืช โดยเฉพาะในส่วน
ของสารเคมีป้องกันกำจัดแมลง ซึ่งคาดว่ามีการใช้กันอย่างกว้างขวางและหากใช้ในปริมาณ
มากจะต่อเนื่องกันแล้ว อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนและตกค้างในสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ได้ 2
ทาง คือ

(1) ก่อให้เกิดการตกค้างในแหล่งน้ำใกล้เคียง ถ้าไม่มีระบบหรือการจัดการที่
เหมาะสม เช่น มีการปล่อยหรือระบายน้ำจากส้านากรดูออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะอื่นภายในหลัง
ฟันตอกและน้ำที่ท่วมขังปริมาณสารพิษที่เหลือค้างอยู่ในพื้นที่ขนาดใหญ่ อาจมีปริมาณสูงพอที่จะ
ทำให้เกิดผลเสียต่อสภาพแวดล้อมได้โดยเฉพาะกับสารเคมีในกลุ่มօร์กานอคลอเรนที่มีการ
สลายตัวตามธรรมชาติช้า แต่ปัจจุบันใช้กันอย่อนมาก สำหรับสารเคมีในกลุ่มօร์กานอฟอสฟेट
และคาร์บามे�ตนั้น แม้จะมีคุณสมบัติสลายตัวในธรรมชาติได้รวดเร็วกว่าสารในกลุ่มแรก แต่
ถ้าหากใช้อีกส่วนที่สมอและต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ในปริมาณสูงแล้วก็อาจจะพบตกค้างอยู่ใน
แหล่งน้ำได้เช่นกัน

(2) ก่อให้เกิดปัญหาสุขาภอนามัยต่อผู้ที่น้ำส่วนเกินข้อง” ทั้งในแง่ของผู้ใช้
สารเคมีในส้านากรดูและเจ้าหน้าที่ที่ให้บริการรักษาทั้งนักกรดฟที่เข้ามาใช้บริการ

จากการสำรวจในประเทศไทย เมื่อปี ค.ศ. 1989 เกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับจาก
สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูนี้จะและสัตว์ในส้านากรดูพบว่า คาดเดือนที่รักษาการสำรวจอยู่ละ 60 ปี

⁷ นวลศรี กอยัชร, “ปัญหาสารเคมีทางการเกษตรในประเทศไทย,” รายงาน
วิชาการกองวัฒนธรรม กรมวิชาการเกษตร, 2533, หน้า 27.

อาการரะคายเคืองที่ตามมืออาการอักเสบ ร้อยละ 50 มืออาการเจ็บคอด้วยเป็นผื่นคันตามแขน
และขา ร้อยละ 10 มืออาการลื่นไส้ ชี้งสาเหตุทั้งหมดนี้สรุปได้ว่าเกิดจากพิษของสารเคมี
ป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ที่ใช้ในสนา�กอล์ฟทั้งล้าน*

โดยเหตุที่น้ำเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อสนาમกอล์ฟ เพราะต้องใช้น้ำสำหรับ
ผลักดันให้เข้ามาชุ่มตลอดปี ดังนั้นโครงการสนาમกอล์ฟล้วนใหญ่มากจะต้องก่อสร้างให้ติดกับ
แหล่งน้ำตามธรรมชาติ อ่างเก็บน้ำ ทั้งอยู่ในสัมภาระน้ำไหลผ่าน และเนื่องจากแหล่งน้ำ
น้ำก็เป็นแหล่งสุดท้ายที่รองรับของเสียต่าง ๆ จึงเป็นที่ต้องกันว่าแหล่งน้ำตามธรรมชาติที่อยู่
บริเวณใกล้เคียงหรืออยู่ติดกับพื้นที่สนา姆กอล์ฟอาจมีการปนเปื้อนของสารเคมีตั้งกล่าวในระดับ
ที่เป็นอันตรายหรือทำให้น้ำมีคุณภาพไม่เหมาะสมสำหรับน้ำไปใช้ และอาจมีผลกระทบต่อ
สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในแหล่งน้ำด้วย ดังที่ได้กล่าวมาแล้วในตอนต้น จึงสมควรหันยกปัญหาน้ำ
อันเกิดจากสนา姆กอล์ฟมาพิจารณาและวิเคราะห์หามาตรการทางกฎหมายสำหรับไว้สำหรับ
ควบคุม ป้องกัน และแก้ไข ปัญหาอย่างจริงจัง ต่อไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาผลกระทบจากธุรกิจสนา姆กอล์ฟ ต่อปัญหาการแย่งน้ำจากภาคเกษตรกรรม
และปัญหาน้ำเป็นพิษ

*สันทัด สมชีวิตา, "ผลกระทบของสนา姆กอล์ฟต่อสิ่งแวดล้อม," เอกสารประกอบ
การสัมมนาเรื่องสนา姆กอล์ฟกับโครงการพัฒนา, 17 มีนาคม 2534, หน้า 26 (อัสดงฯ).



2. เพื่อศึกษาภูมายต่าง ๆ ที่อาจนำมารับใช้กับการคุ้มครองป้องกันและแก้ไขปัญหาแห่งน้ำจากภาคเกษตรกรรม และปัญหาน้ำเป็นพิษจากส้านำกอล์ฟ
3. เพื่อทราบการทางกูมายและหน่วยงานของรัฐที่เหมาะสม ในการควบคุมการดำเนินธุรกิจส้านำกอล์ฟ

ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากธุรกิจส้านำกอล์ฟ ในปัญหารื่องน้ำและมาตรการทางกูมายที่บังคับใช้ในปัจจุบัน และค้นหาแนวทางการทางกูมายที่จะใช้แก้ไขปัญหา

สมมติฐานของการศึกษา

สมมติฐาน ส้านำกอล์ฟ เป็นธุรกิจประเภทนึงที่ต้องใช้น้ำจำนวนมากในการทำน้ำรุ่งฟันที่จังจำเป็นต้องตั้งอยู่ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะ ทำให้เกิดปัญหาการกักเก็บน้ำและการยั่งน้ำภาคเกษตรกรรม นอกจากนี้การใช้สารเคมี ยาฆ่าแมลง และยาปราบวัชพืช กับส้านำกอล์ฟก็ทำให้เกิดปัญหาน้ำเป็นพิษ เนื่องมาจากการนำน้ำในส้านำกอล์ฟไปหลังสู่แหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียง และในปัจจุบันไม่ปรากฏว่ามีกฎหมายฉบับใดที่จะนำมาใช้ควบคุมปัญหาจากส้านำกอล์ฟได้ ประกอบกับไม่มีหน่วยงานของรัฐที่จะควบคุม ดูแลธุรกิจส้านำกอล์ฟไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนี้การกำหนดมาตรการทางกูมายในเนื้อหาสาระ และหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อการควบคุมธุรกิจส้านำกอล์ฟ จะทำให้สามารถควบคุม ป้องกัน และแก้ไขปัญหาการใช้น้ำและปัญหาสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากส้านำกอล์ฟได้

ทฤษฎี หลักผู้ก่อมลพิษเป็นผู้จ่าย (Polluter Pays Principle)

ทฤษฎีบริการสาธารณะ (Public Service Theory)

วิธีดำเนินการศึกษา

1. เป็นการวิจัยเชิงเอกสาร (Documentary Research) โดยค้นคว้าจากเอกสารของทางราชการ เอกชน กฏหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ รวมทั้งบทความและสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. วิจัยภาคสนาม (Field Research) โดยการสัมภาษณ์เชิงสันหน้ากับกลุ่มนบคคล เป้าหมาย คือ เจ้าหน้าที่สานักกอัฟ นักวิชาการ ผู้ใช้สานักกอัฟและชุมชนใกล้เคียง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทำให้ได้มาตรฐานทางกฏหมายและหน่วยงานของรัฐ ที่เหมาะสมในการควบคุมแล้ว ชูกรณีสานักกอัฟ อันจะเป็นประโยชน์ในการป้องกัน แก้ไข และควบคุมปัญหาอย่างนี้จากภาค เกษตรกรรมและปัญหาน้ำเป็นพิษจากสานักกอัฟได้

ที่นี่น่าจะหมายความว่า
จะสามารถนำวิทยาลัย