

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

การมุ่งพัฒนาประเทศไทยโดยการส่งเสริมค้านอุตสาหกรรมต่าง ๆ อย่างต่อเนื่องนั้น ส่งผลให้มีจำนวนโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก และสภาพการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมนั้นส่วนใหญ่มีลักษณะการทำงานที่ต้องเกี่ยวข้องกับเครื่องจักรกลต่าง ๆ และมีสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานได้ เช่น ความร้อน เสียง แสง ฝุ่น สารเคมีต่าง ๆ ลักษณะการทำงานและสภาพแวดล้อมดังกล่าวเหล่านี้ ทำให้ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม มีภาวะเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายและการเจ็บป่วยจากการทำงานได้ ซึ่งจากรายงานสรุปการประสบอันตรายและเจ็บป่วยจากการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมของสำนักงานกองทุนเงินทดแทน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม ในปี พ.ศ. 2552 พบว่าการประสบอันตรายและเจ็บป่วยจาก การทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมของประเทศไทยโดยแยกประเภทตามความร้ายแรง คือ มีจำนวนผู้หยุดงานไม่เกิน 3 วัน จำนวน 106,598 คน หยุดงานเกิน 3 วัน 39,850 คน สูญเสียอวัยวะ 2,383 คน ทุพพลภาพ 8 คน และตาย 597 คน และในปี พ.ศ. 2553 มีจำนวนผู้หยุดงานไม่เกิน 3 วัน 103,813 คน หยุดงานเกิน 3 วัน 39,919 คน สูญเสียอวัยวะ 2,149 คน ทุพพลภาพ 11 คน และตาย 619 คน (สำนักงานประกันสังคม, 2554) จากข้อมูลดังกล่าวจะเห็นได้ว่าจำนวนผู้ประสบอันตรายในระดับร้ายแรงที่ต้องเป็นบุคคลทุพพลภาพ และตาย จากการทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมนั้นมีแนวโน้มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

โรงไฟฟ้าบีเอลซีพีเป็นโรงไฟฟ้าอันหนึ่นขนาดใหญ่ ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Electricity Generating Authority of Thailand: EGAT) ตามสัญญาการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนอิสระขนาดใหญ่ (Independent Power Plant: IPP) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมมานาคนาด ตำบลนาด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีพนักงานที่ปฏิบัติงานในปี พ.ศ. 2554 จำนวน 280 คน มีลักษณะการทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานจะต้องทำหน้าที่ควบคุมคุณภาพเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการผลิตไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง ภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีอันตรายต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้าความร้อน เสียง แสง ฝุ่น และสารเคมีต่าง ๆ และพบว่ามีรายงานเหตุการณ์เกือบอุบัติเหตุ (Near Miss) ที่เกิดขึ้นในโรงไฟฟ้าบีเอลซีพี ปี พ.ศ. 2551 และ 2552 จำนวน 45 ครั้ง และ 94 ครั้ง ตามลำดับ และมีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 2 ครั้ง และ 3 ครั้งตามลำดับ ส่งผลให้มีผู้ได้รับบาดเจ็บจำนวน 2 คน และ 3 คน และยังทำให้บริษัทต้องสูญเสียรายได้เนื่องจากอุบัติเหตุ

ต่าง ๆ ประมาณการเป็นเงินจำนวน 35,669,057 บาท และ 29,780,145 บาท ตามลำดับ (แผนกความปลอดภัยและชีวอนามัยโรงพยาบาล แอ๊ด ซี พี, 2552) นอกจากนี้ยังมีกรณีตัวอย่างการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงในโรงพยาบาลต่าง ๆ เช่น การเกิดการระเบิดในโรงพยาบาลลังความร้อนขนาดใหญ่ในประเทศไทย สำหรัฐอเมริกาทำให้คนงานเสียชีวิต 5 คน บาดเจ็บ 12 คน และมีผู้สูญหายอีกหลายสิบคน (โรงพยาบาลที่สหรัฐ, 2553) และการเกิดการระเบิดในโรงพยาบาลลังน้ำชา呀โน - ชูชนสกา呀ในประเทศไทย รัสเซีย ทำให้คนงานเสียชีวิต 12 คน สูญหาย 70 คน และทำให้เกิดเหตุไฟไหม้ดับในประเทศไทยเป็นบริเวณกว้าง (ผู้จัดการออนไลน์, 2552)

การเกิดอุบัติเหตุแต่ละครั้งนักจากจะสร้างความเสียหาย ความสูญเสียให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ประสบอุบัติเหตุ ครอบครัว เพื่อนร่วมงาน สถานประกอบการ และประเทศชาติแล้ว ยังส่งผลกระทบต่อขั้นตอนและกำลังใจในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานด้วย (แผนกความปลอดภัยและชีวอนามัยโรงพยาบาล แอ๊ด ซี พี, 2552) ดังนั้นการเกิดอุบัติเหตุของผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม จึงเป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทยที่ภาครัฐและผู้ที่เกี่ยวข้องต้องเร่งดำเนินการแก้ไขเพื่อลดความสูญเสียทั้งด้านทรัพยากรัมนุษย์และทรัพย์สิน (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2550)

การศึกษาสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรมพบว่าสาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุมี 3 ประการ คือ 1) สาเหตุที่เกิดจากคน ประมาณร้อยละ 88 2) สาเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของเครื่องจักร ประมาณร้อยละ 10 3) สาเหตุที่เกิดขึ้นโดยธรรมชาติ ประมาณร้อยละ 2 ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด (กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน, 2549) และในกรณีการเกิดอุบัติเหตุโรงพยาบาล พลังความร้อนในประเทศไทยสำหรัฐอเมริกา และโรงพยาบาลลังน้ำชา呀โน - ชูชนสกา呀ในประเทศรัสเซีย พบว่ามีสาเหตุมาจากการจงใจฝ่าฝืนกฎระเบียด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ในทำงานเดียวกัน ผลการสอบถามสวนถึงสาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุของโรงพยาบาล นีแอ็ลซีพี พบว่า สาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุ คือการ ไม่มีพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน (แผนกความปลอดภัยและชีวอนามัยโรงพยาบาล แอ๊ด ซี พี, 2552) ดังนั้นจึงเห็นได้ว่าการเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่นั้น มีสาเหตุหลักมาจากผู้ปฏิบัติงาน ไม่มีพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานหรือมีพฤติกรรมที่ ก่อให้เกิดสภาพกรณีที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน เช่น การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียด้านความปลอดภัยในการทำงาน การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์อย่างไม่เหมาะสมกับงาน ขาดสำนึกระดับความปลอดภัย การไม่เตรียมสภาพร่างกายให้พร้อมในการทำงาน มีเจตคติไม่ดีต่อความปลอดภัย เป็นต้น (ฝ่ายวิชาการ บริษัท สกายนุกส์ จำกัด, 2544) และสอดคล้องกับงานวิจัยของ นฤมล เกตุทิม (2542) จิระวัฒน์ หาญสุวรรณ (2545) จิตติรัตน์ ถาวรสุจิรติกุล (2546) วินัย ขำยอด (2547) นันทพร ภัทรพุทธ และเสรี สุวรรณรัตน์ (2550) ที่พบว่า การ ไม่มีพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานเป็นสาเหตุหลักของการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรม (นฤมล เกตุทิม, 2542; จิระวัฒน์ หาญสุวรรณ,

2545; จิตติรัตน์ ถาวรสุขวิทกุล, 2546; วินัย จำยอค, 2547; นันทพร ภัทรพุทธและเสรี สุวรรณรัตน์, 2550)

การป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในโรงงานอุตสาหกรรมจึงควรแก้ไขที่พฤติกรรมของผู้ปฏิบัติงานตามทฤษฎีโดมิโนหรือเรียกว่า ทฤษฎีลูกโซ่ของอุบัติเหตุ (Accident Chain) โดย Heinrich (1959 อ้างถึงใน วิทูรย์ สิงห์โชคดี และวีรพงษ์ เนตินิจิระรัตน์, 2551) มีหลักการว่า การบาดเจ็บและความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้น เป็นผลโดยตรงจากการเกิดอุบัติเหตุที่มีสาเหตุมาจากพฤติกรรมที่ไม่มีความปลอดภัยในการทำงานของบุคคลและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน ดังนั้นถ้ากำจัดพฤติกรรมที่ไม่มีความปลอดภัยในการทำงานหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยออกไป อุบัติเหตุก็จะไม่เกิดขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับอารี เพชรผุด (2541) ชัยพุกาม ตั้งจิตเพิ่มความดี (2543) ฝ่ายวิชาการบริษัท สถาบันบุกส์ จำกัด (2544) และปริยาพร วงศ์อนุตร ใจจัน (2548) ระบุว่า การป้องกันอุบัติเหตุในการทำงานสามารถทำได้โดยการกำจัดพฤติกรรมที่ไม่มีความปลอดภัยในการทำงานและการก่อให้เกิดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยที่เป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุออกไป ดังนั้นการลดปัญหาของการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงานจึงควรผู้นำเน้นที่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทำงานของผู้ปฏิบัติงาน ให้มีพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน (ดวงเดือน พันธุ์มนวิน 2543 อ้างถึงในออนไลน์ วิริยะ, 2551)

การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของบุคคลสามารถการทำได้หลายวิธี เช่นการปรับพฤติกรรม (Behavior Modification) หรือพฤติกรรมบำบัด (Behavior Therapy) การให้การปรึกษา (Counseling) เป็นต้น และการให้การปรึกษาเป็นกระบวนการที่ถูกนำมาใช้ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของบุคคลอย่างแพร่หลาย เช่น พิสมัย ยกน้อยวงศ์ (2551) ได้ศึกษาผลของการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามทฤษฎีพฤติกรรมนิยมต่อการพัฒนาทักษะชีวิตด้านทักษะพิสัยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่นิกร มากมูล (2552) ได้ศึกษาผลการให้คำปรึกษาแบบกลุ่มตามทฤษฎีพฤติกรรมนิยมเพื่อลดพฤติกรรมก้าวร้าวทางกายและทางวาจาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 นัญญา ประเสริฐสารพ (2548) ได้ศึกษาผลการให้การปรึกษารายบุคคลตามทฤษฎีพฤติกรรมนิยมที่มีผลต่อพฤติกรรมการควบคุมตนเองเพื่อลดคำพูดด้านหน้าของวัยรุ่น โรคอ้วน เป็นต้น การให้การปรึกษาเป็นกระบวนการของสัมพันธภาพระหว่างผู้ให้การปรึกษาที่มีความรู้ ประสบการณ์ และทักษะกับผู้รับการปรึกษาที่ต้องการความช่วยเหลือเพื่อทำให้ผู้รับการปรึกษาได้เข้าใจตนเอง เข้าใจผู้อื่น และสื่งแวดล้อมมากขึ้น มีความสามารถในการตัดสินใจ การแก้ปัญหา และพัฒนาตนเอง (คมเพชร ฉัตรศุภกุล, 2547) การให้การปรึกษาแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ การให้การปรึกษาแบบกลุ่ม (Group Counseling) และการให้การปรึกษารายบุคคล (Individual Counseling) ซึ่งการให้การปรึกษารายบุคคลเป็นกระบวนการการร่วมมือกันระหว่างผู้ให้การปรึกษา 1 คนกับผู้รับการปรึกษา 1 คน ที่ช่วยให้ผู้รับการปรึกษาให้สามารถเข้าใจตนเอง เข้าใจปัญหาและสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ด้วยตนเอง (แก้วตา ผู้พัฒนาพงศ์, 2543)

โดยผู้ให้การปรึกษาจะนำทฤษฎีและเทคนิคต่าง ๆ ที่เหมาะสมกับลักษณะปัญหาของผู้รับการปรึกษา มาใช้ในการให้การปรึกษา (คอมเพชร พัตรศุภกุล, 2547)

การให้การปรึกษาแบบพฤติกรรมนิยมเป็นกระบวนการให้การปรึกษาที่นำทฤษฎีและเทคนิคต่าง ๆ แบบพฤติกรรมนิยมมาใช้ในกระบวนการให้การปรึกษาเพื่อแสวงหาวิธีการจัดพฤติกรรม ที่ไม่พึงประสงค์ของผู้รับการปรึกษา และให้ผู้รับการปรึกษาได้เรียนรู้ที่จะสร้างพฤติกรรมที่พึงประสงค์ขึ้นมาใหม่ โดยผู้ให้การปรึกษาร่วมมือกับผู้รับการปรึกษากำหนดพฤติกรรมที่พึงประสงค์ให้ชัดเจน และร่วมกันพิจารณาว่ามีสภาพการณ์ใดบ้างที่ก่อให้เกิดการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมไปสู่พฤติกรรมที่พึงประสงค์ จากนั้นจึงร่วมมือกันวางแผนอย่างเป็นขั้นตอนเพื่อให้ผู้รับการปรึกษานำไปใช้ปฏิบัติ เพื่อแก้ไขพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ต่อไป (พงษ์พันธ์ พงษ์ไสวภา, 2543) การให้การปรึกษาแบบพฤติกรรมนิยมได้นำหลักการเรียนรู้รูปแบบต่าง ๆ มาใช้ เช่น การเรียนรู้ด้วยการวางแผนเชื่อม (Classical Conditioning) การเรียนรู้แบบการวางแผนเชื่อม (Operant Conditioning) และการเรียนรู้จากตัวแบบ (Modeling)

ทฤษฎีการปรึกษาแบบพฤติกรรมนิยมที่ใช้หลักการเรียนรู้แบบการวางแผนเชื่อมไปแบบการกระทำ ซึ่งพัฒนาโดยนักจิตวิทยาชาวอเมริกา ชื่อ สกินเนอร์ (B.F. Skinner) มีความเชื่อว่าพฤติกรรมของบุคคล เป็นผลพวงมาจากการมีปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม และพฤติกรรมที่เกิดขึ้นของบุคคลจะแปรเปลี่ยนไปเนื่องมาจากการมีผลกรรม (Consequences) ที่เกิดขึ้นในสภาพแวดล้อมนั้น (สมโภชน์ เอี่ยมสุภायิต, 2550) ซึ่งอธิบายได้ด้วยแบบจำลองของพฤติกรรม (Behavioral Model หรือ ABC Model) ที่ว่าพฤติกรรมของบุคคล (B) เกิดขึ้นเมื่อมีเหตุการณ์ (A) และมีผลของพฤติกรรมหรือผลกรรม (C) เกิดขึ้นหลังจากที่บุคคลได้ทำการพฤติกรรมแล้ว ผลกรรมแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ผลกรรมที่ทำให้บุคคลพึงพอใจ ($C_{\text{บุ}}_{\text{ก}}$) และผลกรรมที่ทำให้บุคคลเกิดความไม่พึงพอใจ ($C_{\text{บ}}_{\text{ก}}$) กรณีที่บุคคลกระทำการพฤติกรรมแล้ว ได้รับผลกรรมที่ทำให้พึงพอใจ ($C_{\text{บ}}_{\text{ก}}$) ย่อมทำให้บุคคลนั้นมีแนวโน้มที่จะกระทำการพฤติกรรมดังกล่าว อีกในคราวต่อไป หรือกล่าวได้ว่าความน่าจะเป็นที่พฤติกรรมนั้นจะถูกแสดงอีกมีเพิ่มขึ้น หากบุคคลกระทำการพฤติกรรมแล้ว ได้รับผลกรรมที่ทำให้เกิดความไม่พึงพอใจ ($C_{\text{บ}}_{\text{ก}}$) ย่อมทำให้บุคคลมีแนวโน้มที่จะเลิกกระทำการพฤติกรรมดังกล่าว หรือกล่าวได้ว่าความน่าจะเป็นที่พฤติกรรมนั้นจะถูกแสดงอีก มีลดลงไป (Spiegler, & Guevremont, 2003) การให้การปรึกษาแบบพฤติกรรมนิยมมีการนำเทคนิคต่าง ๆ มาใช้เพื่อทำให้ผู้รับการปรึกษาเกิดความคิดที่เต็มไปด้วยเหตุผล สามารถวิเคราะห์สิ่งต่าง ๆ อย่างระมัดระวังมากขึ้น มีความเข้าใจหลักการความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งเร้าที่มากระตุ้น พฤติกรรม และผลที่เกิดขึ้นตามมาได้ (วชรี ทรัพย์มี, 2550) เช่น การประเมินพฤติกรรมตามแบบจำลองพฤติกรรม การจัดการเงื่อนไขผลกรรม (Contingency Management) การควบคุมตนเอง (Self Control) เป็นต้น และมีการศึกษาผลของการให้การปรึกษาแบบพฤติกรรมนิยมต่อพฤติกรรมต่าง ๆ พบว่าการให้

การปรึกษาแบบพูดคิดรรมนิยมสามารถเปลี่ยนแปลงพูดคิดรرمปัญหาของบุคคลที่มีภูมิหลังที่แตกต่างกัน โดยพัฒนาให้มีพูดคิดรرمที่พึงประสงค์ได้ เช่น การลดพูดคิดรرمการสูบบุหรี่ของผู้สูกคุมประพฤติ (อิสตินทร์ ปัญญาภูมิวงศ์, 2537) การลดพูดคิดรرمการพูดที่ไม่เหมาะสมของนักเรียน (ศรีประไพบูลย์เสนา, 2543) การส่งเสริมพูดคิดรرمสุขภาพของศตวรรษทอง (นฤมล เอื้อพงศ์ชร, 2546) การส่งเสริมพูดคิดรرمการควบคุมตนเองเพื่อลดความหันหน้าของวัยรุ่นโรคอ้วน (นันยา ประเสริฐสารพ, 2548) และการพัฒนาทักษะชีวิตด้านทักษะพิสัยของนักเรียน (พิสมัย ยกน้อยวงศ์, 2551) เป็นต้น

ดังนั้นเมื่อพิจารณาถึงกระบวนการการให้การปรึกษารายบุคคล และเทคนิควิธีการต่าง ๆ ของการให้การปรึกษาแบบพูดคิดรرمนิยมที่ใช้หลักการเรียนรู้แบบการวางแผนเชื่อนโยบาย ในการให้การปรึกษาแบบพูดคิดรرمนิยมที่ใช้หลักการเรียนรู้แบบการกระทำ ของสกินเนอร์ รวมถึงผลของการศึกษาการให้การปรึกษาแบบพูดคิดรرمนิยมจากงานวิจัยต่าง ๆ ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดว่ากระบวนการการให้การปรึกษารายบุคคลแบบพูดคิดรرمนิยมที่ใช้หลักการเรียนรู้แบบการวางแผนเชื่อนโยบาย ตามทฤษฎีการเสริมแรงของสกินเนอร์ น่าจะนำมาใช้ใน การปรับเปลี่ยนพูดคิดรرمของผู้ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้าบีเอลซีพีที่ไม่มีพูดคิดรرمความปลอดภัย ในการทำงานให้มีพูดคิดรرمความปลอดภัยในการทำงาน ได้ ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัยจึงมีความสนใจที่จะ ศึกษาผลของการให้การปรึกษารายบุคคลแบบพูดคิดรرمนิยมโดยใช้หลักการเรียนรู้แบบการวางแผนเชื่อนโยบาย ในการกระทำการของสกินเนอร์ ที่มีต่อการเปลี่ยนแปลงพูดคิดรرمความปลอดภัยใน การทำงาน และเพื่อจะได้นำวิธีการดังกล่าวมาใช้ในการพัฒนาพูดคิดรرمความปลอดภัยใน การทำงานของผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาผลของการให้การปรึกษารายบุคคลแบบพูดคิดรرمนิยมตามทฤษฎีการเรียนรู้ ของสกินเนอร์ที่มีต่อพูดคิดรرمความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า

ปัญหาของการวิจัย

การให้การปรึกษารายบุคคลแบบพูดคิดรرمนิยมตามทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ มีผลต่อพูดคิดรرمความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าหรือไม่

สมมติฐานของการวิจัย

1. มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการทดลองกับระยะเวลาของการทดลอง
2. ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่ได้รับการให้การปรึกษารายบุคคลแบบพูดคิดรرمนิยมตาม

ทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ มีคะแนนพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานระยะหลังการทดลอง สูงกว่าผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่ปฏิบัติงานตามปกติ

3. ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่ได้รับการให้การปรึกษารายบุคคลแบบพฤติกรรมนิยมตาม ทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ มีคะแนนพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานระยะติดตามผล สูงกว่าผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่ปฏิบัติงานตามปกติ

4. ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่ได้รับการให้การปรึกษารายบุคคลแบบพฤติกรรมนิยมตาม ทฤษฎีการเสริมแรงของสกินเนอร์ มีคะแนนพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานระยะหลัง การทดลองสูงกว่าระยะก่อนการทดลอง

5. ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่ได้รับการให้การปรึกษารายบุคคลแบบพฤติกรรมนิยมตาม ทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ มีคะแนนพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานระยะติดตามผล สูงกว่าระยะก่อนการทดลอง

6. ผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่ได้รับการให้การปรึกษารายบุคคลแบบพฤติกรรมนิยมตาม ทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ มีคะแนนพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานระยะติดตามผล และระยะหลังการทดลอง ไม่แตกต่างกัน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ระบบสายสั่ง และสถานี จ่ายไฟฟ้า ที่ต้องทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีอันตรายต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า ความร้อน เสียง และฝุ่น สารเคมี เป็นต้น โดยทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน ไปสู่พฤติกรรมการทำงานที่ปลอดภัยด้วยการเรียนรู้ที่ทำให้เกิดความตระหนักรถึงผลกระทบของ อุบัติเหตุในการทำงาน สามารถวิเคราะห์และรับรู้ถึงอิทธิพลของผลกระทบที่เป็นสิ่งเร้าที่มาเสริมแรง ให้เกิดพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน ซึ่งจะนำไปสู่การเรียนรู้และฝึกฝนทักษะที่ทำให้เกิด การเปลี่ยนแปลงความคิด ความรู้สึก และการกระทำ เพื่อความคุ้มค่าวางในการพัฒนาพฤติกรรม ความปลอดภัยในการทำงาน ส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานมีพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานเพิ่มขึ้น ทำให้อัตราการเกิดอุบัติเหตุลดลง และจะส่งผลต่อเนื่องให้ความเสียหายและความสูญเสียทั้ง ในส่วน ของคนเอง เพื่อนร่วมงาน ครอบครัว และหน่วยงานลดลงตามไปด้วย

ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยผู้ปฏิบัติงานฝ่ายเดินเครื่องที่มีหน้าที่ควบคุมการผลิตไฟฟ้าและงานสนับสนุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า และผู้ปฏิบัติงานฝ่ายบำรุงรักษาที่มีหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า ที่มีลักษณะงานที่ต้องเข้าไปดูแลและซ่อมแซมเครื่องจักร โดยตรงภายใต้สภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีอันตราย เช่น ไฟฟ้า ความร้อน เสียง แสง ฝุ่น และสารเคมี เป็นต้น ซึ่งทำให้มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานเนื่องจากการมีพุติกรรมที่ไม่ปลอดภัยในการทำงานหรือก่อให้เกิดสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน ของโรงไฟฟ้านี้แหล่งที่มาเป็นผู้ปฏิบัติงานอยู่ในปี พ.ศ. 2554 จำนวน 280 คน

1.2 กลุ่มตัวอย่าง ใน การวิจัยครั้งนี้ เป็นผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่ได้จากการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (Simple Random Sampling) จากผู้ปฏิบัติงานฝ่ายเดินเครื่องและผู้ปฏิบัติงานฝ่ายบำรุงรักษาของโรงไฟฟ้านี้แหล่งที่มา ที่มีคะแนนพุติกรรมความปลอดภัยในการทำงานซึ่งวัดโดยแบบสำรวจ พุติกรรมความปลอดภัยในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่ผู้วิจัยได้พัฒนาจากแบบวัดพุติกรรมความปลอดภัยในการทำงานของเก้าอี้ท้าย แก้วซัยเทียม (2548) และแบบวัดเจตคติ ด้านความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานของวิศวะชีวภาพ (2541) ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยหนึ่ง จำนวน 32 คน นำมาสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย เพื่อแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ 16 คน และสุ่มอย่างง่าย ขึ้นอีกครั้งเพื่อแบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

2. ตัวแปร

2.1 ตัวแปรอิสระ (Independent Variables) มี 2 ตัวแปร คือ

2.1.1 วิธีการที่ทำให้เกิดพุติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

2.1.1.1 การให้การปรึกษารายบุคคลแบบพุติกรรมนิยมตามทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์

2.1.1.2 การปฏิบัติงานตามปกติ

2.1.2 ระยะเวลาในการทดลอง แบ่งเป็น 3 ระยะ คือ

2.1.2.1 ระยะก่อนการทดลอง (Pre-Test)

2.1.2.2 ระยะหลังการทดลอง (Post-Test)

2.1.2.3 ระยะติดตามผล (Follow up)

2.2 ตัวแปรตาม (Dependent Variables) คือ พุติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน หมายถึง การกระทำหรือการแสดงออกทางสีรีะ ความคิด และความรู้สึก ที่บ่งบอกถึงความที่ปราศจากภัยหรือพ้นภัยจากอันตราย การบาดเจ็บ การเสีย性命 หรือการสูญเสียจากการทำงาน ซึ่งสามารถวัดได้จากแบบสำรวจพฤติกรรมความปลอดภัย ในการทำงานของผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า สามารถแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

1.1 พฤติกรรมความปลอดภัยภายนอกในการทำงาน (External Occupational Safety Behavior) หมายถึง การกระทำหรือการแสดงออกทางสีรีะในการทำงานอย่างปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน ที่กระทำไปโดยรู้สึกตัวหรือโดยเจตนาและผู้อื่นสามารถสังเกตได้ด้วยตาเปล่า ประกอบด้วย การปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ การใช้เครื่องมืออุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย และความพร้อม ทางด้านร่างกาย และจิตใจ

1.2 พฤติกรรมความปลอดภัยภายในในการทำงาน (Internal Occupational Safety Behavior) หมายถึง ความคิดและความรู้สึกเกี่ยวกับการทำงานอย่างปลอดภัยที่เกิดภายในจิตใจของ ผู้ปฏิบัติงานที่บุคคลอื่นไม่สามารถสังเกตเห็นหรือสังเกตได้ยาก

2. การให้การปรึกษารายบุคคลแบบพฤติกรรมนิยมตามทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ หมายถึง กระบวนการให้ความช่วยเหลือเป็นรายบุคคลระหว่างผู้ให้การปรึกษา 1 คนและผู้รับ การปรึกษา 1 คน มีจุดประสงค์เพื่อช่วยให้ผู้รับการปรึกษาได้เปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ ไปมีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ โดยการใช้ทักษะการให้การปรึกษานี้เองต้นต่าง ๆ ได้แก่ การฟัง การตั้งคำถาม การอธิบาย การทวนซ้ำ การสะท้อน การทำให้กระจàng การดีความ การให้ข้อมูล การพูด แบบเผชิญหน้า การให้กำลังใจ การให้ข้อเสนอแนะ การสรุปประเด็น เป็นต้น และใช้หลักการและ เทคนิคการให้การปรึกษาแบบพฤติกรรมนิยมตามทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ ดังนี้

2.1 การวิเคราะห์พฤติกรรมตามแบบจำลองของพฤติกรรม (ABC Model) หมายถึง การนำแนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ มาอธิบายด้วยแผนภาพเพื่อแสดงให้เห็นว่าพฤติกรรม ของบุคคล (B) จะเกิดขึ้น เมื่อมีเงื่อนไขนำ (A) ผลของพฤติกรรมหรือผลกรรม (C) จะเกิดขึ้นหลังจาก ที่บุคคลได้ทำพฤติกรรมแล้ว ผลกรรมจะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ผลกรรมที่ทำให้บุคคลพึงพอใจ ($C_{\text{บ}}\text{ก}$) ทำให้บุคคลนั้นมีแนวโน้มที่จะกระทำพฤติกรรมดังกล่าวอีกในคราวต่อไป และผลกรรมที่ ทำให้บุคคลเกิดความไม่พึงพอใจ ($C_{\text{บ}}\text{ก}$) ทำให้บุคคลมีแนวโน้มที่จะเลิกกระทำพฤติกรรมดังกล่าว

2.2 การจัดการเรื่องไนพลกรรม (Contingency Management) หมายถึง การนำแนวคิด ทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ ที่ใช้เทคนิคการเสริมแรงทางบวกเพื่อเพิ่มความถี่ของการเกิด พฤติกรรม และทำให้พฤติกรรมที่เรียนรู้แล้วเกิดขึ้นอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งในกระบวนการนี้ มีการใช้ วิธีการชี้แนะ (Prompting) การให้ข้อมูลป้อนกลับ (Information Feedback) และการทำสัญญาเงื่อนไข (Contingency Contracting) ร่วมด้วย เพื่อให้ผู้อุปกรับพฤติกรรมรู้ว่าเขาควรจะแสดงพฤติกรรม อะไร แล้วจึงจะได้รับการเสริมแรงทางบวก

2.3 การควบคุมตนเอง (Self Control) หมายถึง การนำแนวคิดทฤษฎีการเรียนรู้ของของสกินเนอร์ ที่ว่า เมื่อมีเงื่อนไขนำเปลี่ยนแปลงหรือผลกระทบเปลี่ยนแปลง พฤติกรรมก็ย่อมจะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วย ในเงื่อนไขของการควบคุมตนเองบุคคลเป็นผู้จัดการกับเงื่อนไขนำและผลกระทบด้วยตนเองแทนที่บุคคลอื่นจะเป็นผู้จัดการให้

กระบวนการให้การปรึกษา มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นที่ 1 ขั้นเริ่มต้นให้คำปรึกษา เป็นขั้นสร้างสัมพันธภาพระหว่างผู้ให้การปรึกษากับผู้รับการปรึกษาและก่อให้เกิดบรรยายกาศในการให้การปรึกษา โดยเน้นให้ผู้รับการปรึกษารู้สึกอบอุ่นไว้วางใจ และเป็นกันเองกับผู้ให้การปรึกษาจนเกิดการเปิดเผยตนเอง พร้อมที่จะให้ความร่วมมือในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยในการทำงาน ไปสู่พฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

ขั้นที่ 2 ขั้นดำเนินการให้การปรึกษา เป็นขั้นวางแผนและดำเนินการเพื่อเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ไม่ปลอดภัยในการทำงานให้เปลี่ยนแปลงไปเป็นพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงานด้วยการใช้ทักษะการให้การปรึกษาเบื้องต้นต่างๆ และหลักการและเทคนิคการให้การปรึกษารายบุคคลแบบพฤติกรรมนิยมตามทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์ เช่น การจัดการเงื่อนไขผลกระทบ การควบคุมตนเอง เป็นต้น

ขั้นที่ 3 ขั้นยุติการให้การปรึกษา โดยให้ผู้รับการปรึกษาทราบล่วงที่ได้เรียนรู้จากการเข้าร่วมโปรแกรมการให้การปรึกษารายบุคคลแบบพฤติกรรมนิยมตามทฤษฎีการเรียนรู้ของสกินเนอร์

3. การปฏิบัติงานตามปกติ หมายถึง การดำเนินงานตามหน้าที่รับผิดชอบตามปกติ คือ ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายเดินเครื่องทำหน้าที่ควบคุมการผลิตไฟฟ้าและงานสนับสนุนอื่น ๆ และผู้ปฏิบัติงานฝ่ายบำรุงรักษาทำหน้าที่บำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้า โดยผู้ปฏิบัติงานเหล่านี้ต้องทำงานตามระเบียบและข้อบังคับด้านความปลอดภัยต่าง ๆ ของแผนกอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า เช่น การขอใบอนุญาตเพื่องานซ่อมบำรุง การทำงานในที่อันอากาศการทำงานในที่สูง การทำงานใกล้หน้า การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น

4. ผู้ปฏิบัติงานฝ่ายเดินเครื่องและฝ่ายบำรุงรักษาในโรงไฟฟ้า หมายถึง บุคคลหรือพนักงานโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมการผลิตไฟฟ้าและงานสนับสนุนอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตไฟฟ้า เช่น การผลิตน้ำสำหรับป้อนโรงไฟฟ้า การจัดเก็บและส่งเชื้อเพลิงงานเคมีวิเคราะห์ เป็นต้น และผู้ปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้าที่มีหน้าที่รับผิดชอบด้านการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการผลิตไฟฟ้า เพื่อให้สามารถผลิตไฟฟ้าได้ตามแผนการผลิตตลอด 24 ชั่วโมง ได้อ่ายมีประสิทธิภาพ ซึ่งมีลักษณะงานที่ผู้ปฏิบัติงานต้องเข้าไปคุ้มครองและซ่อมแซมเครื่องจักร โดยตรงภายใต้สภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีอันตราย เช่น ไฟฟ้า ความร้อน เสียง แสง ฝุ่น และสารเคมี เป็นต้น ทำให้มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงานสูงถ้าผู้ปฏิบัติงานไม่มีพฤติกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

5. โรงไฟฟ้า หมายถึง โรงงานอุตสาหกรรมที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้าโดยใช้แหล่งกำลังประเภทต่าง ๆ เช่น ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ น้ำมันเชื้อเพลิง แหล่งน้ำ เป็นต้น เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทต่าง ๆ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชน ประชาชน เป็นต้น ในกระบวนการผลิตไฟฟ้านั้นผู้ปฏิบัติงานที่ทำหน้าที่ควบคุม ดูแล และซ่อมบำรุงต้องทำงานภายใต้สภาพแวดล้อมที่มีอันตรายต่าง ๆ เช่น ไฟฟ้า ความร้อน เสียง แสง ฝุ่น และสารเคมี เป็นต้น ที่จะส่งผลให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพเสื่อมโกรน และอุบัติเหตุจากการทำงานหรือได้รับผลกระทบจากสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมเป็นเวลานาน

6. โรงไฟฟ้าบีเออลซีพี หมายถึง โรงงานผลิตไฟฟ้าที่เกิดจากการร่วมทุนระหว่างบริษัทในเครือของบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน) และบริษัท ผลิตไฟฟ้า จำกัด (มหาชน) ดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (Electricity Generating Authority of Thailand: EGAT) ตามสัญญาการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้านอกเขตอิสระขนาดใหญ่ (Independent Power Plant: IPP) ตั้งอยู่ในพื้นที่ของนิคมนาบตาพุด ตำบลนาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยใช้อุปกรณ์และเทคโนโลยีสำหรับใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงที่ทันสมัย กำลังการผลิตรวมทั้งหมด 1,434 เมกะวัตต์ โดยมีโครงสร้างด้านบุคลากร ที่ประกอบด้วยหน่วยงานหลัก 3 หน่วยงาน คือ หน่วยงานฝ่ายเดินเครื่อง หน่วยงานฝ่ายบำรุงรักษา และหน่วยงานฝ่ายบริหารและสนับสนุน

กรอบแนวคิดในการวิจัย

ตัวแปรอิสระ (Independent Variable)	ตัวแปรตาม (Dependent Variable)
<p>1. วิธีการทดลอง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> 1.1 การใช้การปรึกษารายบุคคลแบบ พฤติกรรมนิยมตามทฤษฎีการเรียนรู้ ของสกินเนอร์ 1.2 การปฏิบัติงานตามปกติ <p>2. ระยะเวลาในการทดลอง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.1 ระยะก่อนการทดลอง 2.2 ระยะหลังการทดลอง 2.3 ระยะติดตามผล 	<p>พฤติกรรมความปลดภัยในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - พฤติกรรมความปลดภัย ภายในออกในการทำงาน - พฤติกรรมความปลดภัยภายใน ในการทำงาน