

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้ทำการศึกษาเอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยเรื่อง การจัดการสิ่งแวดล้อมทางกายภาพที่ส่งผลต่อการเรียนการสอนของวิทยาลัยสารพัดช่าง นครศรีธรรมราช ได้มีการศึกษาแนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม ตลอดจนศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาวิจัยดังนี้

1. ประวัติวิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราช
2. ความหมายและความสำคัญของสิ่งแวดล้อม
3. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม
4. แนวคิดเกี่ยวกับการจัดและการบริหารงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ประวัติวิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราช

วิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราช ตั้งอยู่ที่เลขที่ 214 หมู่ที่ 1 ตำบลปากพูน อําเภอมีอง จังหวัดนครศรีธรรมราช รหัสไปรษณีย์ 80000 โทรศัพท์ 0-7531-2162 เดิมชื่อโรงเรียนสารพัดช่าง นครศรีธรรมราช ประกาศจัดตั้งวันที่ 22 มกราคม 2531 ซึ่งมีนายอำนวย เต็มวงศ์ เป็นผู้ประสานงาน ก่อตั้งและเป็นผู้บริหารคนแรกเปิดสอนครั้งแรกในหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2533 โดยใช้สถานที่ (ชั่วคราว) ภายในโรงเรียนยามาตย์พิทยานุสรณ์ ซึ่งเป็นโรงเรียนอุดหนุนของอาจารย์ สมบูรณ์ ภารพน พ.ศ. 2535 ได้ข้ามมาอยู่ ณ หมู่ที่ 1 ตำบลปากพูน อําเภอมีอง จังหวัดนครศรีธรรมราช ในพื้นที่ 10 ไร่เศษ โดยการบริจากของนางเคต้า พลาวรรูญ และนายคล้อย นุญสิน ต่อมาได้รับการยก ฐานะเป็นวิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2535 พร้อมกับโรงเรียน สารพัดช่างอื่น ๆ ทั่วประเทศวิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราชมีจุดประสงค์ในการจัดการศึกษา 2 ประการ คือ

1. จัดการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมและพัฒนาอาชีพ ให้กับประชาชน ในท้องถิ่น โดย เปิดโอกาสให้ผู้เรียนสามารถเลือกอาชีพได้ตามความถนัด เพื่อหาช่องทางในการประกอบอาชีพได้ ในเวลาอันรวดเร็ว หรือต้องการเปลี่ยนอาชีพใหม่ ตามที่ตนต้องการ หรือต้องการเรียนเพื่อนำผลการ เรียนไปเที่ยวนอกประเทศเป็นวิชาในหลักสูตรอื่น ๆ เช่น หลักสูตรปวช. เป็นต้น

2. จัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตแรงงานระดับกึ่งช่างฝีมือ ระดับช่างฝีมือ และระดับช่างเทคนิค ตามความต้องการของตลาดแรงงาน หรือตามความต้องการแรงงานของชาติเพื่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม โดยให้มีความรู้ความชำนาญสามารถประกอบอาชีพหรือเพื่อการศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น ได้เป็นอย่างดีตลอดจนจัดฝึกอาชีพแก่ประชาชน夷าชนในท้องถิ่นหรือดินทุรกันดาร อื่น ๆ เช่น โครงการฝึกอาชีพในโรงเรียนตำราจราชนยาแคนตามพระราชดำริสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เป็นต้น

หลักสูตรที่เปิดสอนในวิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราช

1. หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น

2. หลักสูตรเตรียมวิชาชีพมัธยมต้น และมัธยมปลาย

3. หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)

4. หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

5. หลักสูตรพิเศษขั้นเพื่อพัฒนาอาชีพสำหรับประชาชนหรือ夷าชนในท้องถิ่น

วิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราชได้จัดการเรียนการสอนตามนโยบายของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาตลอดมา โดยจัดให้มีการเรียนการสอนอาชีวศึกษาระบบทวิภาคีและพัฒนาจริญก้าวหน้ามาโดยลำดับ จากการเปิดสอนครั้งแรกในสาขาวิชาธุรกิจ โรงเรມเมื่อปีการเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2539 และพัฒนาจนสามารถเปิดสอนได้ทุกวิชาชีพที่เปิดสอนในวิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราช มีสถานประกอบการเข้าร่วมโครงการมากกว่า 150 แห่งทั้งในจังหวัดและต่างจังหวัดเพื่อรับรองรับการเข้าฝึกงานและการเรียนภาคปฏิบัติของนักเรียนนักศึกษา

วิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราชเริ่มเปิดสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) เมื่อปีการศึกษา 2537 และเปิดสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) เมื่อปีการศึกษา 2543 จนถึงปัจจุบัน ประกอบด้วย 3 คณะวิชา ดังนี้

1. คณะวิชาช่างอุตสาหกรรม เปิดสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ดังนี้

1.1 แผนกวิชาช่างยนต์

1.2 แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

1.3 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

1.4 แผนกวิชาเทคนิคพื้นฐาน

2. คณะวิชานิรหารธุรกิจ เปิดสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ดังนี้

2.1 แผนกพาณิชย์

- กลุ่มวิชาการบัญชี

- กลุ่มวิชาการขาย

- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์

2.2 แผนกวิชาธุรกิจโรงแรม

- กลุ่มวิชาธุรกิจโรงแรม

- กลุ่มวิชาคุณสมบัติทางการค้าท่องเที่ยวและโรงแรม

3. คณะวิชาคหกรรมศาสตร์ เปิดสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ดังนี้

3.1 แผนกวิชาคหกรรม

- กลุ่มวิชาผ้าและเครื่องแต่งกาย

- กลุ่มวิชาอาหารและโภชนาการ

- กลุ่มวิชาคหกรรมศาสตร์ทั่วไป

สภาพแวดล้อมของวิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราชประกอบด้วยสิ่งแวดล้อม เช่น บริเวณวิทยาลัย อาคารเรียน สิ่งก่อสร้าง แสงสว่าง และการระบายน้ำอากาศ ล้วนมีความสัมพันธ์กับชีวิตประจำวันของครู เจ้าหน้าที่ และนักเรียนทุกคน ในวิทยาลัยเป็นอย่างมาก

วิทยาลัยสารพัดช่างนครศรีธรรมราช ได้กำหนดเป้าหมายในการจัดการศึกษาโดยยึดนโยบายที่เกี่ยวข้อง คือ

1. พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติพ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2545

2. แผนพัฒนาทางเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 9

3. นโยบายกระทรวงศึกษาธิการ

4. กรอบนโยบายสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

5. นโยบายสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 4

6. แผนกลยุทธ์นโยบายสถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ 4

จากนโยบายดังกล่าว ได้กำหนดแนวทางในการดำเนินการกำหนดเป้าหมายในการพัฒนา ด้านสิ่งแวดล้อม ให้อีกด้วย ต่อการเรียนรู้และปฏิบัติงาน โดยกำหนดคุณภาพด้านสภาพแวดล้อม ได้แก่

1. ปรับปรุงห้องเรียนทุกถู ห้องปฏิบัติการ มีสภาพดีเหมาะสม สะอาด ปลอดภัย และ

เอื้อต่อการเรียนรู้

2. จัดบรรยากาศห้องสมุดให้สูงไว้เพื่อใช้บริการและสะดวกต่อการค้นคว้า

3. ซ่อมแซมสีสี เอกสาร สิ่งพิมพ์ให้อยู่ในสภาพดี และจัดซื้อเพิ่มเติมให้ทันสมัย และ

เพียงพอพร้อมบริการ

4. ปรับปรุงพื้นที่และพัฒนาแหล่งพักผ่อนเพื่อจัดกิจกรรมนอกสถานที่ในสถานศึกษา

5. จัดบรรยากาศภายในสถานศึกษามีความเรียบง่าย สวยงามน่าอยู่

ความหมายและความสำคัญของสิ่งแวดล้อม

1. ความหมายของสิ่งแวดล้อม

คำว่า “สิ่งแวดล้อม” มาจากคำภาษาอังกฤษว่า “Environment” ซึ่งมีความหมายได้หลายอย่างขึ้นอยู่กับผู้ใช้คำนี้จะต้องการขอบเขตเพียงใดมีผู้ให้ความหมายคำว่าสิ่งแวดล้อมไว้ต่างกัน ดังนี้

สิ่งแวดล้อม คือ ทุกสิ่งทุกอย่างที่อยู่รอบตัวมนุษย์ทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตรวมทั้งที่เป็นรูปธรรม สามารถจับต้องและมองเห็น ได้และนามธรรม ตัวอย่างเช่น วัฒนธรรมแบบแผนประเพณี ความเชื่อมอิทธิพลเกี่ยวโยงถึงกันเป็นปัจจัยในการเกื้อหนุนซึ่งกันและกันผลกระทบจากปัจจัยหนึ่งจะมีส่วนเสริมสร้างหรือทำลายอีกส่วนหนึ่งอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ สิ่งแวดล้อมเป็นวงจรและวัฏจักรที่เกี่ยวข้องกันไปทั้งระบบ

สิ่งแวดล้อมแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

1. สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ เช่น ป่าไม้ ภูเขา ดิน น้ำ อากาศ ทรัพยากร
2. สิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น ชุมชนเมืองสิ่งก่อสร้างในราษฎราน ศิลปกรรม

กฎหมาย จันทร์แก้ว (2540, หน้า 202) ได้ให้ความหมายของสิ่งแวดล้อมไว้ว่าหมายถึงสิ่งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และที่มนุษย์สร้างขึ้น สิ่งที่เป็นรูปธรรมและนามธรรม สิ่งที่เห็นได้ด้วยตาและไม่สามารถเห็นได้ด้วยตา สิ่งที่เป็นประโยชน์และไม่เป็นประโยชน์ จำกัดจำกัดความดังกล่าวสามารถสรุปได้ว่า สิ่งแวดล้อม คือ สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบ ๆ ตัวเราแต่ คำว่า “ตัวเรา” ในที่นี้ไม่ได้หมายถึงตัวมนุษย์เราเท่านั้น โดยความเป็นจริงแล้ว ตัวเรานั้นเป็นอะไรก็ได้ที่ต้องการศึกษา ต้องการรู้ เช่น ตัวเราอาจจะเป็นเด็กล่าwolf สิ่งสัมภาระ ตัวเรามีรักมีจำกัดมากน้อยเพียงใด ซึ่งสามารถอธิบายได้ว่า สิ่งต่างที่อยู่รอบ ๆ ตัวเราไม่ได้มีขอบเขตจำกัด มันอาจอยู่ใกล้หรือไกลตัวเราก็ได้จะมีบทบาทหรือมีส่วน ได้ส่วนเสียต่อตัวเราอย่างไรนั้นมันก็ขึ้นอยู่กับลักษณะและพฤติกรรมของสิ่งนั้น ๆ เช่น โภคภานุกกรรมตึกวิริคเกรด ซึ่งเกิดที่สหรัฐอเมริกาแต่มีผลถึงประเทศไทยได้ในเรื่องของเศรษฐกิจ

สุเทพ ชีรศาสตร์ (2541, หน้า 15) ให้ความหมายของสิ่งแวดล้อมไว้ว่า สิ่งแวดล้อม หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวเราทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิตเกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้นนับตั้งแต่ คน สัตว์ ดิน น้ำ ดิน ไม้ ภูเขา ตลอดจนอาคาร บ้านเรือน ถนนทางสิ่งประดิษฐ์ ต่าง ๆ รวมถึงชนบทธรรมเนียมประเพณีด้วย

เทวินทร์ สิริโชคชัยสกุล (2542, หน้า 19) ให้ความหมายของสิ่งแวดล้อมไว้ว่า สิ่งแวดล้อม หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะทางกายภาพและชีวภาพที่อยู่รอบตัวมนุษย์ซึ่งเกิดขึ้นโดยธรรมชาติและสิ่งที่มนุษย์ได้ทำขึ้น

พันธุดา ส่องทิศ (2549, หน้า 23) ให้ความหมายของสิ่งแวดล้อมไว้ว่าหมายถึงสิ่งต่าง ๆ ที่อยู่โดยรอบตัวเราทั้งสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต ทั้งที่เป็นสารและพลังงาน ได้แก่ ธรรมชาติที่อยู่ล้อมรอบตัวเรารือ คือ ดิน น้ำ อากาศ ไฟ ภูเขา และสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น เช่น บ้าน โรงงานอุตสาหกรรม รถยนต์ เครื่องบิน ฯลฯ มนุษย์เป็นผู้สร้างสิ่งแวดล้อมขึ้นมาและการกระทำของมนุษย์ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมทั้งในทางที่ดีขึ้นและเดວลง เช่น การปลูกป่า และการทำลายป่า คือ สิ่งแวดล้อมที่ทำให้มนุษย์มีชีวิตมีสุขภาพอนามัยทั้งทางร่างกาย จิตใจ และสังคมดี ความคือ สิ่งแวดล้อมที่ทำให้มนุษย์มีชีวิตมีสุขภาพอนามัยทั้งทางร่างกาย จิตใจ และสังคมดี ความเสียหายของสิ่งแวดล้อมอันเกิดจากธรรมชาติหรือการทำลายของมนุษย์จะมีผลกระทบในทางลบต่อคุณภาพชีวิตของมนุษย์และสัตว์

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปความหมายของสิ่งแวดล้อมได้ว่า คือ ทุกสิ่งทุกอย่าง ที่อยู่โดยรอบตัวเรา ทั้งสิ่งมีชีวิตหรือสิ่งที่มนุษย์สร้างขึ้น ทั้งที่เป็นรูปธรรมและนามธรรม โดยสิ่งดังกล่าวทั้งหมดนี้จะมีผลกระทบโดยตรงและโดยอ้อมต่อสิ่งมีชีวิตโดยเฉพาะต่อร่างกายและจิตใจ ตลอดจนสังคมที่ดีของมนุษย์เพื่อการคงอยู่อย่างสมดุลของสิ่งแวดล้อมที่ทุกชีวิตต้องพึ่งพาอาศัยซึ่งกันและกันในท่ามกลางสิ่งแวดล้อมเดียวกันนั่นเอง

2. ความสำคัญของสิ่งแวดล้อม

จากการที่สิ่งแวดล้อมส่งผลต่อสิ่งมีชีวิตตลอดชีวิต สิ่งแวดล้อมจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อมนุษย์ ซึ่งได้มีผู้กล่าวถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อมนุษย์ไว้ดังนี้

วินัย วีระวัฒนาวนิท (2541, หน้า 4) ได้กล่าวถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมไว้ว่า คือ สิ่งที่ไปเป็นไปตามสภาพปรากฏการณ์ธรรมชาติรอบตัวและสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการประดิษฐ์ คิดค้นหรือถูกสร้างขึ้น โดยมนุษย์ซึ่งมีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกันและมีผลกระทบซึ่งกันและกันรวมทั้งมีผลต่อวิถีชีวิตมนุษย์ด้วย

สนานจิต สุคนทรพ์ (2542, หน้า 175) ได้กล่าวถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนที่ใช้เป็นที่จัดกิจกรรมและที่พบประสัตกรรมระหว่างครู นักเรียน ผู้บริหาร ประชาชนและเป็นศูนย์รวมของนักวิชาการ วัสดุอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน

นิวัติ เรืองพานิช (2542, หน้า 304) ได้กล่าวถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมไว้ว่าในอดีตการดำรงชีวิตของมนุษย์อยู่ภายใต้อิทธิพลของธรรมชาติ การเปลี่ยนแปลงธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างค่อยเป็นค่อยไปจากสภาพดังกล่าวธรรมชาติจะปรับคุณภาพของตัวเองภายใต้

กลไกของธรรมชาติได้ ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมจึงไม่เป็นปัญหานานักแต่ปัจจุบันพบว่า ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอำนวยความสะดวกสบายในการดำรงชีวิตของมนุษย์ มากขึ้น ขณะเดียวกันอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของมนุษย์กลับเพิ่มความรุนแรงมากขึ้น อันเป็นผล มาจากความเตื่อมโกรงของสิ่งแวดล้อมที่เพิ่มมากขึ้น เช่น น้ำเสีย อากาศเป็นพิษ ดินเตือนสภาพ กองขยะ เศษสิ่งของเหลือต่าง ๆ สังคมมนุษย์กำลังเผชิญกับปัญหามลพิษของสิ่งแวดล้อม การพัฒนา ความเริ่มก้าวหน้าจึงมีทั้งคุณและโทษ มนุษย์เราริ่งหาจุดที่พอเหมาะสมที่มนุษย์สามารถดำรงชีวิตอยู่ ในสิ่งแวดล้อม ได้อย่างปลอดภัย การพัฒนา และการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจึง ควรทำความคุ้นเคยไป หากปล่อยไว้คุกคามที่เกิดจากมลพิษสิ่งแวดล้อมอาจเป็นจุดเริ่มต้นนำมาสู่การ ถล่มพันธุ์ของมนุษยชาติในอนาคตได้

สวัสดิ์ โนนสูง (2543, หน้า 6) กล่าวถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมไว้ 6 ประการ ดังนี้

1. เป็นปัจจัยพื้นฐานในการดำรงชีวิตของมนุษย์ เช่น ความต้องการออกซิเจนในการ

หายใจ และการเผาผลาญอาหารเป็นต้น

2. มีอิทธิพลต่อการตั้งถิ่นฐานในสภาพที่เหมาะสมสมจะมีมนุษย์อยู่หนาแน่น เช่น ที่รับรู้แม่น้ำ ที่รับชายฝั่งทะเล และที่รับตามทุบเขา ถ้าสิ่งแวดล้อมไม่เหมาะสมจะมีการอพยพ ไปสู่สภาพแวดล้อมที่ดีกว่า

3. มีอิทธิพลต่อลักษณะที่อยู่อาศัยในแต่ละภูมิภาคบ้านเรือนจะมีโครงสร้างรูปแบบ และการใช้สอยที่แตกต่างกันเพื่อให้เหมาะสมกับภูมิอากาศ

4. เป็นตัวกำหนดลักษณะการดำรงชีพของมนุษย์ เช่น ถนนเอเซียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นที่รับรู้ มีลมรสุมและป่าไม้ค่อนข้างสมบูรณ์ มนุษย์จะประกอบอาชีพเกษตรกรรม สร้างตอน เป็นที่รับรู้ มีลมรสุมและป่าไม้ค่อนข้างสมบูรณ์ มนุษย์จะประกอบอาชีพเกษตรกรรม สร้างตอน เพื่อขอของพริกา หรือเอเซียตะวันตกเฉียงใต้มีสภาพแห้งแล้งเป็นทะเลราย มนุษย์จะดำรงชีพ ด้วยการเลี้ยงสัตว์แบบเรื่ร่อนไปตามแหล่งน้ำและหญ้ารอบโลก เช่น เป็นต้น

5. มีความสำคัญต่อความเริ่มรุ่งเรืองและความสุขของมนุษยชาติ คือ หากประเทศไทย ได้มีทรัพยากรามากว่าจักใช้อ漾เวย์สำหรับการทำให้ประชาชนมีคุณภาพชีวิตที่ดีมีความมั่นคงและ เจริญก้าวหน้า

6. มีความสำคัญทางด้านวิชาการและเอกสารของชาติโดยเฉพาะสิ่งแวดล้อมทาง ศิลปกรรม โบราณสถาน โบราณวัตถุจะแสดงออกถึงวิถีการและความรุ่งเรืองของมนุษย์ในอดีต เป็นเอกสารของชาติหรือความภาคภูมิใจของบุคคลในชาติ

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (2545, หน้า 106) ได้กล่าวถึงความสำคัญ ของสิ่งแวดล้อมไว้ว่า สิ่งแวดล้อมมีความสำคัญต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์มาโดยตลอด เพราะถือเป็นอัจฉริยสำคัญในการดำรงชีวิตไม่ว่าจะเป็น น้ำ พื้นดิน หิน แร่ ที่อยู่อาศัย สัตว์ พืช และ

สรรพสิ่งทั้งหลาย ในโลกที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต ซึ่งแบ่งเป็นสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์สร้างขึ้นอยู่ด้วยกัน เป็นระบบ生นิเวศ มีทั้งการสร้างและการทำลายถ่างเป็นลูกโซ่ มีผลกระทบร่วมในทศวรรษที่ผ่านมา ประเทศไทยได้รับผลกระทบจากการแสลงภัยตัวเองที่หลังไฟลเข้ามาย่างรุนเรื่องจากโอลิไว พร้อมแคนด้วยความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้ก่อให้เกิดปัญหาต่าง ๆ ทางสังคม ตามมารวมทั้งปัญหาน้ำในด้านสิ่งแวดล้อมเนื่องจากการพัฒนาที่ขาดความสมดุลระหว่างเศรษฐกิจ สังคมและสิ่งแวดล้อม

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าสิ่งแวดล้อมมีความสำคัญต่อการเก็บข้อมูลกัน และสัมพันธ์กันตามระบบของธรรมชาติเพื่อการอยู่รอดของสิ่งมีชีวิตและการคงอยู่ของสิ่งไม่มีชีวิต ที่เป็นประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิตทั้งในรูปของอาหาร ที่อยู่อาศัย และยาภัยโรค ตลอดจนการเสริมสร้าง ความเป็นอยู่ที่สอดคล้องสนับสนุนและความจริงให้แก่มนุษย์ซึ่งทำให้มีการบริโภคทรัพยากรต่าง ๆ อยู่ตลอดเวลาและสามารถก่อให้เกิดผลกระทบทั้งที่ประโยชน์และเป็นโทษต่อสิ่งแวดล้อมอื่น ๆ และ ตนเองจากการใช้ทรัพยากรได้

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม

1. ความหมายของการจัดการสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น (2550, หน้า 18 - 19) ได้ให้ความหมายของการจัดการสิ่งแวดล้อมไว้ว่า การจัดการสิ่งแวดล้อม หมายถึง การใช้ ทรัพยากรในการนำออก เช่น การทำเหมืองแร่การนำเข้า การนำเครื่องจักรเข้าในพื้นที่เพื่อก่อสร้าง ถนนและการเข้าสัมผัสโดยไม่ทำให้ระบบสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลง ได้แก่ การท่องเที่ยวเมื่อเกิดของเสียและมลพิษซึ่งต้องกำจัดและบำบัดพื้นฟูให้เกิดสภาพะปกติอีกทั้งต้องควบคุมกิจกรรมที่สร้าง ปัญหาน้ำสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดสิ่งแวดล้อมมีการเปลี่ยนแปลงด้วยตัวเองอยู่ตลอดเวลาซึ่งมีการ เปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือสิ่งแวดล้อมในระบบด้วยกิจกรรมการใช้ทรัพยากรโดยการนำออก นำเข้าหรือเข้าสัมผัสด้วยแล้วการเปลี่ยนแปลงย่อมเกิดขึ้นรวดเร็วในสภาพะ เช่นนี้ส่งผลทำให้การ เปลี่ยนแปลงด้วยกระบวนการวิทยาศาสตร์ของสิ่งแวดล้อมย่อมเปลี่ยนแปลงตามมาอย่างหลีกเลี่ยง ไม่ได้ด้วยเหตุตั้งกล่าวการจัดการสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรกับสิ่งแวดล้อมมี วิธิคิดต่อการเปลี่ยนแปลงกระบวนการวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อมทั้งหลายตามมาด้วยเช่นกัน

การใช้ทรัพยากรหรือสิ่งแวดล้อมไม่ว่าจะนำออกหรือนำเข้าหรือเข้าสัมผัสล้วนไป สร้างการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของระบบสิ่งแวดล้อมซึ่งทำให้บทบาทหน้าที่ของระบบ สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงไปด้วยแล้วส่งผลทำให้มีอิทธิพลต่อกระบวนการเปลี่ยนแปลงในขั้นต่อไปใน ลักษณะเดียวกับการเกิดของเสียและมลพิษนอกจากจะเกิดจากการใช้เทคโนโลยีใช้ทรัพยากร

สิ่งแวดล้อมอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้แล้วอาจมีการนำเข้ามาจากกิจกรรมอื่น ๆ ซึ่งของเสียและมลพิษเป็นตัวสร้างความเปลี่ยนแปลงหรือทำลายสิ่งแวดล้อมอื่นทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างแล้วส่งผลให้การทำงานของระบบสิ่งแวดล้อมนั้นผิดปกติไปสิ่งที่ปรากฏทั้งสองประเด็นนี้ ขึ้นนำไปสู่การทำความเข้าใจได้ว่ากิจกรรมที่สร้างปัญหาสิ่งแวดล้อมเชิงไม่ควรอย่างยิ่งที่จะทำให้เกิดขึ้นในระบบสิ่งแวดล้อมอย่างเด็ดขาด เพราะนอกจากจะทำลายโครงสร้างโดยการใช้ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมแล้วยังอาจเป็นกิจกรรมที่อาจนำสิ่งเป็นพิษเข้าสู่ระบบได้อีกด้วยจำเป็นต้องมีการวางแผนมาตรฐานป้องกันอย่างเคร่งครัด

อำนวย เจริญศิลป์ (2540, หน้า 4) ได้ให้ความหมายของการจัดการสิ่งแวดล้อมไว้ดังนี้ การจัดการสิ่งแวดล้อม หมายถึงการดำเนินการต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมสามารถเอื้ออำนวยให้มวลมนุษย์มีใช้ตลอดไปโดยไม่ขาดแคลนและมีปัญหาใด ๆ

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าการจัดการสิ่งแวดล้อม หมายถึง แนวทาง และกระบวนการนำทรัพยากรธรรมชาติและพลังงานมาใช้โดยมีการวางแผนการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคิดและเหมาะสมทำให้สิ่งแวดล้อมทั้งหลายอยู่ในภาวะสมดุลก่อให้เกิดประสิทธิภาพที่อำนวยประโยชน์สูงสุดต่อมนุษย์และเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดเป็นแนวทางของการพัฒนาแบบยั่งยืน (sustainable development)

2. หลักการและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อม

ชัชพล ทรงสุนทรวงศ์ (2546, หน้า 292 - 293) ได้ให้ความหมายของหลักการสำคัญในการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาและชุมชนให้ประสบความสำเร็จและสามารถทำได้อย่างต่อเนื่อง คือ

1. นำปัญหาที่เกิดขึ้นในสถานศึกษาและชุมชนมาดำเนินการแก้ไข
2. ให้ผู้เรียนหรือผู้ร่วมกิจกรรมแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นนั้นด้วยการปฏิบัติจริง
3. ให้เป็นกิจกรรมที่ ร่วมคิด ร่วมทำ หากเป็นระบบกู่กัน ได้จะยิ่งดี

ปราณี พันธุ์สินชัย (2539, หน้า 21 - 22) ได้สรุปถึงหลักสำคัญในการทาระบบการจัดการ สิ่งแวดล้อมซึ่งขึ้นอยู่กับปัจจัยหลายประการ ไว้ดังนี้

1. การตระหนักร่วมกับการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นสิ่งสำคัญมากที่สุดอันหนึ่งขององค์กร
2. การจัดทำและรักษาการสื่อสาร ทั้งภายในและภายนอกองค์กร
3. การหาความต้องการตามกฎหมายและเหตุผลด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรม

ผลิตภัณฑ์ หรือการบริการขององค์กร

4. ทำให้เกิดความมุ่งมั่นในระดับที่ผู้บริหาร และพนักงานที่จะอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยเข้าใจถึงความรับผิดชอบของตนเอง

5. กำหนดกรรมวิธีในการบรรลุเป้าหมายของการปฏิบัติการ

6. จัดให้มีทรัพยากรที่เหมาะสมตามความจำเป็นรวมทั้งการฝึกอบรม เพื่อให้ได้ผลตามเป้าหมายอย่างต่อเนื่อง

7. ประเมินผลการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเมื่อเทียบกับนโยบาย วัตถุประสงค์และเป้าหมายขององค์กรที่กำหนดขึ้นและหาทางทำให้ดีขึ้นเรื่อยๆ

8. กำหนดกระบวนการในการตรวจสอบและพิจารณาทบทวนระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อหาโอกาสในการปรับปรุงให้ดีขึ้นเพื่อผลดีทางด้านสิ่งแวดล้อม

9. สนับสนุนให้ผู้รับเหมาและผู้ขายส่งมีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปหลักการและแนวทางการจัดการสิ่งแวดล้อมได้ว่า แนวคิด หลักการ ขั้นตอนและปัจจัยต่างๆ ของการจัดการสิ่งแวดล้อมจะเป็นกระบวนการที่ต้องมี การบูรณาการ โดยให้ทุกคนในองค์กรมีส่วนร่วมในการดำเนินงานดังแต่การวางแผน การกำหนดนโยบาย การลงมือปฏิบัติ และการประเมินผลงานเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติในองค์กรอย่างมี ประสิทธิภาพ

แนวคิดเกี่ยวกับการบริหารงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาผู้วิจัยได้ทำการศึกษาเพื่อเป็น แนวทางในการศึกษาเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาได้ดังนี้

1. การบริหารงานสิ่งแวดล้อมของสถานศึกษา

การจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาจะบรรลุวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพนั้น ต้องอาศัยความร่วมมือจากบุคลากรฝ่ายของสถานศึกษาและชุมชนนับตั้งแต่ผู้บริหารสถานศึกษา ครู อาจารย์ นักเรียน เจ้าหน้าที่และผู้นำชุมชน ร่วมกันอย่างจริงจัง โดยเฉพาะผู้บริหารเป็นผู้ที่มี บทบาทสำคัญยิ่งที่จะทำให้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อมสถานศึกษานำรัฐ ความสำเร็จการที่ผู้บริหารสามารถทำหน้าที่ตามบทบาทดังกล่าว ได้จำเป็นจะต้องมีความรู้ ความ เข้าใจเบื้องต้นเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของชุมชนหรือห้องถังอย่างชัดเจนเสียก่อน เพราะความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับปรัชญา หลักการ แนวคิดและวัตถุประสงค์ของสิ่งแวดล้อมช่วยให้สถานศึกษา กำหนดภารกิจการจัดการสิ่งแวดล้อมของสถานศึกษาได้ชัดเจนยิ่งขึ้น

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าการบริหารและการจัดการสิ่งแวดล้อมใน สถานศึกษาโดยมีผู้บริหารสถานศึกษาเป็นผู้มีบทบาทสำคัญที่สุดที่จะนำสถานศึกษาไปในทิศทางที่

เน้นการสอนโดยมีการกำหนดโดยรายสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมแก่ คณะครุในสถานศึกษา ชุมชนและผู้เกี่ยวข้องทำให้มีส่วนร่วมในการกำหนดโดยรายและแนวปฏิบัติอย่างเป็นระบบมีการสร้างเสริมนบุคลากรให้เกิดความตระหนักในคุณค่าและร่วมกันรักษาสิ่งแวดล้อม มีบุคลากรรับผิดชอบในเรื่องสิ่งแวดล้อมจัดทำแผนปฏิบัติการ การนิเทศ ติดตามให้ความช่วยเหลือตลอดจนยกย่องเชิดชูบุคลากรที่มีผลงานดีเด่นในการรณรงค์และรักษาสิ่งแวดล้อม ถ้าผู้บริหารมีความรู้ มีความตระหนักและให้ความสำคัญต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา คงดูแลเอาใจใส่ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนบุคลากรในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาก็จะประสบความสำเร็จ

2. การจัดบรรยากาศและสภาพแวดล้อมของสถานศึกษา

การจัดการศึกษามีความสัมพันธ์กับการจัดบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมต่างที่มีอยู่ภายในสถานศึกษาเพื่อสิ่งแวดล้อมต่างจะส่งผลกระทบต่อผู้ที่ได้สัมผัสโดยตรงซึ่งถ้าหากผู้บริหารสถานศึกษาจัดสภาพบรรยายอากาศและสิ่งแวดล้อมที่ดีผลกระทบก็จะออกมากในแนวทางที่ดีและในทางกลับกันถ้าจัดไม่ดีผลกระทบก็จะออกมากในแนวทางที่ไม่ดี เช่นกัน ดังนั้น ผู้บริหารสถานศึกษาจึงควรให้ความสำคัญกับการจัดบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมขึ้นในสถานศึกษา (โภวิท วรพิพัฒน์, 2538, หน้า 11 – 12) บรรยายอากาศและสิ่งแวดล้อมที่ดีของโรงเรียนจะมีส่วนในการเสริมสร้างความคิดเห็นเชิงบวกในโรงเรียน แต่ก็ต้องมีส่วนของการดูแลรักษาและรักษาความสะอาด ร่มรื่น เรียบร้อย สดชื่น สงบ แจ่มใส มีชีวิตชีวา วัสดุ อาคารสถานที่ได้รักษาดูแลมีความเป็นปัจจัยพื้นฐานที่จะให้ครูและนักเรียนได้ใช้ตลอดเวลาอยู่บ่อยๆ ทำให้ครูและนักเรียนได้รับอิทธิพลทำให้เป็นคนละอ่อน จิตใจแจ่มใส รักสามัคคี รักความสะอาด รักความสงบ เรียนง่าย และรักความร่มรื่นไปด้วย ถือว่าคุณธรรมต่างๆ อันพึงประสงค์ตามหลักสูตรอันจะเกิดขึ้นในตัวนักเรียน โดยครูประเภทพูดไม่ได้ประเภทนี้เป็นอย่างมากจึงเห็นเป็นการสมควรที่โรงเรียนจะต้องพยายามจัดบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนเพื่อประโยชน์ในการที่เด็กจะได้พัฒนาให้เต็มความรู้ ความสามารถ

โภวิท วรพิพัฒน์ (2538, หน้า 12 – 13) ได้กล่าวถึงการจัดบรรยากาศและสิ่งแวดล้อมทางกายภาพไว้ ดังนี้

1. การเสริมความร่มรื่นสดชื่นและสวยงามโรงเรียนควรเปิดโอกาสให้ครูและนักเรียนได้ปลูกและดูแลต้นไม้ของเขาร่องอาจจะใช้บุคลากรผู้มีเชิงในชุมชนมาร่วมปลูกด้วยบาง

โรงเรียนไม่สามารถปลูกต้นไม้ได้ก็อาจจะนำไม้ดอก ไม่ประดับมาตรฐานแต่สร้างซุ้มสร้างศาลาที่พักผ่อนหย่อนใจ ให้เกิดความร่มรื่น สดชื่นและสวยงามดังกล่าว

2. การเสริมสร้างความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย คือ การจัดสภาพให้ดูแล้วสบายตา หยิบง่าย ใช้กีดล่อง และใช้การได้ดีอยู่เสมอ สภาพดังกล่าวเกิดจากการจัดตกแต่งอาคารสถานที่ เช่น การตกแต่งอาคารเรียน อาคารชั่วคราว การแต่งสนามหญ้าริ้ว การจัดห้องเรียน ห้องพัก โถส้วมทำงาน การรักษาความสะอาดสิ่งต่างๆ การจัดเครื่องมือวัสดุ อุปกรณ์ในการฝึกงาน เป็นต้น

3. การเสริมสร้างความสงบ โรงเรียนควรจัดหาสถานที่บางส่วนไว้เพื่อให้ครูและนักเรียนได้เข้าไปใช้ในลักษณะที่มีความรู้สึกเป็นตัวของตัวเอง อันจะก่อให้เกิดความรู้สึกที่สงบ เช่น นุ่มนวลในห้องสมุด ห้องจริยธรรม สวนจริยธรรม สวนสงบ เป็นต้น

4. การสร้างสรรค์ คือ ความคิดในการเปลี่ยนแปลงพัฒนา ดัดแปลงให้เกิดสิ่งใหม่ เช่น การนำกระบอกไม้ไผ่มาทำเป็นถังขยะ การนำหมากหรืออบมาทำโคมไฟ การดัดแปลงต้นไม้ให้เป็นรูปทรงต่างๆ เป็นต้น

5. การเสริมสร้างความมีชีวิตชีวาเป็นการขัดความซ้ำซากจำเจด้วยการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ เช่น การจัดสถานที่ทำงานของครู การจัดโถส้วมเรียน การตกแต่งไม้ดอกไม่ประดับ การจัดป้ายนิเทศ เป็นต้น

6. ความเหมาะสมกับสถานที่ เช่น การจัดป้ายประกาศในสถานที่สามารถอ่านได้อย่างสะดวกและทั่วถึง ไม่จัดดอกหรือเล้าสัตว์ไว้ในที่รับการเรียนการสอน เป็นต้น

7. ความสอดคล้องกับสภาพห้องถิน เช่น การนำทรัพยากรหรือสิ่งต่างๆ ในห้องถิน มาจัด หรือดัดแปลงใช้ ให้เหมาะสมกับสภาพ เช่น การใช้ไม้ตันคาด ตันมะพร้าวมาทำโต๊ะ เก้าอี้ ที่พักผ่อนหย่อนใจ การนำไปลือกหอยมาประดับตกแต่งห้อง และสถานที่ต่างๆ เป็นต้น

8. ความสอดคล้องกับประเพณีวัฒนธรรมและความเชื่อ เช่น การจัดห้องคิลป์วัฒนธรรม การจัดแสดงวัตถุ หรือภาพที่เป็นประเพณีของห้องถิน เป็นต้น

9. ความประทับใจ โรงเรียนควรจัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพให้เหมาะสมกับทรัพยากร หรือปัจจัยที่มีอยู่ เช่น ไม้จัดซื้อพันธุ์ไม้ วัสดุ หรือครุภัณฑ์ที่ราคาแพงคุณภาพมาก

10. ความมีเอกลักษณ์ เพื่อความเป็นศูนย์รวมทางจิตใจ ความภาคภูมิใจในสถานบัน โรงเรียนอาจจัดตั้งปลูกสร้างหรือปลูกต้นไม้ ดอกไม้บางชนิดที่เจตนาให้เป็นตัญญักษณ์ หรือเอกลักษณ์ประจำโรงเรียน

11. ความสะดวกสบาย เช่น การทำทางเดินพร้อมหลังคาระหว่างอาคารเรียน การจัดที่ทึ่งขยะ การบริการน้ำใช้ การจัดเครื่องใช้ไม้สอยให้สามารถหยิบง่ายใช้คล่องเป็นต้น

12. ความปลอดภัยโรงเรียนควรจัดสภาพแวดล้อมทางกายภาพให้มีสภาพที่มั่นคง ปลอดภัย ซื่อสัมภึติ เช่น ไม่มีเศษเสี้ยน หิน กระถางต้นไม้ ฯลฯ ให้ดีที่สุด หน้าต่าง เป็นต้น

13. ความคุ้มค่าและเกิดประโยชน์ สิ่งของหรือสถานที่ในโรงเรียนบางครั้งนำมาใช้ อุบัติเหตุ ไม่คุ้มค่า และเกิดประโยชน์ตามควร เช่น บริเวณได้ถูกอาคาร บริเวณห้องประชุม โรงอาหาร ให้ร่มไม้แห้งแล้วสถานที่ดังกล่าวอาจจะอำนวยความสะดวกด้านอื่นอีกด้วยอย่างเช่นเป็นที่อ่านหนังสือชนิดที่เรียกว่าห้องสมุด โล่งหรือใช้จัดนิทรรศการ ป้ายนิเทศ ป้ายประกาศ เป็นต้น

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าการบริหารและการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษาเป็นผู้มีบทบาทสำคัญที่สุดที่จะนำสถานศึกษาไปในทิศทางที่เหมาะสม โดยมีการกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมแก่ คณะกรรมการ ชุมชนและผู้เกี่ยวข้อง ทำให้มีส่วนร่วมในการกำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติ อย่างเป็นระบบ มีการสร้างเสริมนบุคลากรให้เกิดความตระหนักในคุณค่าและร่วมกันรักษา สิ่งแวดล้อม มีบุคลากรรับผิดชอบในเรื่องสิ่งแวดล้อม จัดทำแผนปฏิบัติการ การนิเทศ ติดตามให้ความช่วยเหลือตลอดจนยกย่องเชยบุคลากรที่มีผลงานดีเด่นในการรณรงค์และรักษาสิ่งแวดล้อม ถ้าผู้บริหารมีความรู้ มีความตระหนักและให้ความสำคัญต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา อยู่แล้วเจ้าใจใส่ให้ความช่วยเหลือสนับสนุนบุคลากรในการทำงานต่าง ๆ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม การจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาจะประสบความสำเร็จ

3. การสร้างสัมพันธภาพระหว่างบุคลากรในสถานศึกษา

บุคคลนี้เป็นสมาชิกของกลุ่มต่าง ๆ ในสังคมความหมายของความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลจึงไม่ได้แสดงถึงกระบวนการของบุคคลที่มีความสัมพันธ์ต่อกันเท่านั้นแต่ยังหมายถึงการเป็นสมาชิก เป็นที่รวมของมีส่วนร่วมในความคิดเห็นและบทบาทที่แตกต่างกันคนต้องการมีสัมพันธ์ และอยู่ร่วมกันเป็นกลุ่ม คนจึงต้องสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกันในด้านการทำงาน ถ้าสามารถทำเป็นทีมหรือกลุ่มได้และมีความสัมพันธ์อันดีระหว่างกันก็จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่องค์การและประสิทธิภาพขององค์การ

วิเชียร กระพี้แดง (2543, หน้า 44) ได้กล่าวถึงการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้บังคับบัญชาและผู้ใต้บังคับบัญชา ผู้ที่เป็นหัวหน้างาน ควรจะมีความสามารถในการทำงานและมีหน้าที่บูรณาการที่จะสร้างความสัมพันธ์ระหว่างผู้ร่วมงานดังนี้

1. การทำงานมีลักษณะของประชาธิปไตย
2. ให้อิสระในการคิดแก่ปัญหาแก่ผู้ร่วมงาน
3. ให้ผู้ร่วมงานเกิดความครั้งทราบกับงานที่ทำ
4. ให้รู้ถึงจุดมุ่งหมายของงานและจุดมุ่งหมายขององค์การ

5. ความสำเร็จของงานเป็นของทุกคน
6. สร้างความสัมพันธ์ให้ผู้ร่วมงานเกิดความรักความผูกพันและศรัทธาต่อหน่วยงาน
7. มอบหมายงานที่เข้าพอใจสนใจและอยากทำ
8. ให้มีการแบ่งปันผลประโยชน์ร่วมกัน
9. ให้มีความรู้สึกว่าเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม
10. การทำงานรวมมือการประชุมปรึกษาหารือกัน
11. ให้เขามีความรู้สึกรับผิดชอบและรักษาผลประโยชน์ของหน่วยงาน
12. ส่งเสริมให้พนักงานมีความก้าวหน้าในหน้าที่การทำงาน

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าการส่งเสริมสัมพันธภาพระหว่างบุคลากรในสถานศึกษาควรสร้างสัมพันธ์ระหว่างผู้บังคับบัญชาและผู้ใต้บังคับบัญชาในการทำงานที่มีลักษณะเป็นประชาธิปไตยให้อิสระในการคิดแก้ปัญหาแก่ผู้ร่วมงานให้ผู้ร่วมงานเกิดความศรัทธาต่อหน่วยงานที่ทำการทำงานรวมมือการประชุมปรึกษาหารือ ความสำเร็จของงานเป็นของทุกคนรู้สึ้งดุจมุ่งหมายของงาน สร้างความสัมพันธ์ให้ผู้ร่วมงานเกิดความรัก ความผูกพันและศรัทธาต่อหน่วยงานตลอดจนมีการแบ่งผลประโยชน์ร่วมกัน การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาถ้าใช้หลักของการสร้างความสัมพันธ์ย่อมส่งผลให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างราบรื่นและประสบความสำเร็จ

4. การจัดกิจกรรมรองรับภารกิจสิ่งแวดล้อมของสถานศึกษา

การจัดกิจกรรมที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้เลือกปฏิบัติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการจัดกิจกรรมตามหลักสูตรรวมทั้งการจัดกิจกรรมให้ความรู้เพยแพร่ประชาสัมพันธ์เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลางและนำมาใช้ประโยชน์เพื่อส่งเสริมและพัฒนาสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนมีผู้ให้แนวคิดไว้หลายประการ ดังนี้

เดอร์วาร์ด คอรี่ (Cory, 1951 อ้างถึงในปีะนุช พิชิมี, 2541, หน้า 22) ได้ให้ความหมายของการส่งเสริมไว้ว่า การส่งเสริม คือ การช่วยเหลือและการแนะนำกิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดแนวคิดใหม่ ๆ ความเจริญก้าวหน้า ความเข้าใจ ความร่วมมือ การฝึกปฏิบัติ รวมทั้งกระตุ้นการปรับปรุง การทำงานและปรับปรุงตนเองให้ดียิ่งขึ้น

ซัชพล ทรงสุนทรวงศ์ (2546, หน้า 292 – 293) ได้กล่าวถึงหลักการสำคัญในการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาในสถานศึกษาและชุมชนประสบผลสำเร็จและสามารถแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมศึกษาได้อย่างต่อเนื่องคือ

1. นำปัญหาที่เกิดขึ้นในสถานศึกษาและชุมชนมาดำเนินการแก้ไข
2. ให้ผู้เรียนหรือผู้ร่วมกิจกรรมแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นนั้นด้วยการปฏิบัติจริง

3. ให้เป็นกิจกรรมที่ร่วมคิด ร่วมทำ หากเป็นระบบกลุ่ม ได้จะเป็นการดีอีก

กิจกรรมสิ่งแวดล้อมคือ กิจกรรมที่ผู้เรียนทั้งในและนอกระบบโรงเรียนดำเนินการโดยได้รับการสนับสนุนจากครูผู้สอนหรือผู้นำชุมชนเพื่อป้องกันรักษาและบูรณะพื้นที่ สภาพแวดล้อมให้อยู่ในสภาพที่จะทำให้สิ่งแวดล้อมหรือระบบใดๆ ในสภาพสมดุล เป้าหมาย ถูงสุดในการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดเจตคติและพฤติกรรมพิทักษ์ ปกป้อง ปรับปรุง แก้ไข ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมซึ่งจะนำไปสู่ความคงอยู่ในสภาพที่ดีขึ้นของทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม โดยที่เราได้ใช้ประโยชน์จากทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม

มาตรการสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

1. การใช้ไฟน้ำที่สุด
2. การใช้ไก่ปะโลยชนิดที่สุด
3. การนำกลับมาใช้ใหม่
4. การทดสอบ
5. การบูรณะซ่อมแซม
6. การลดอัตราของสารพิษ

กิจกรรมสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาจึงควรเน้นที่การปฏิบัติของผู้เรียนในสถานการณ์ สิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่เป็นปัญหา โดยครูผู้สอนมีบทบาทสนับสนุน ดังนี้

1. ให้ผู้เรียนเกิดความคิดริเริ่มและกระตุ้นให้ผู้เรียนเริ่ม โครงการหรือลงมือ ปฏิบัติงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
2. ให้ผู้เรียนร่วมกันดำเนินงาน โดยครูผู้สอนเป็นผู้ชี้แนะติดตามผลงานอย่างสม่ำเสมอ
3. ให้ผู้เรียนหาข้อมูลข่าวสาร และหรือเพิ่มเติมข้อมูลข่าวสารให้

สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม (2542, หน้า 128 - 129) ได้กล่าวไว้ว่า งานของอาจารย์ครูผู้สอน จะช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้เกี่ยวกับความเชื่อมโยงของกิจกรรมที่ผู้เรียนปฏิบัติกับทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัตินั้น เช่น เมื่อให้นักเรียนปลูกต้นไม้แล้วควรรู้ว่า ต้นไม้ให้ประโยชน์อะไร หรือ ผู้เรียนและแก้ไขก่ออาชมีการพิสูจน์ในการจัดการและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมผู้เรียนควรได้รับการฝึกฝนให้มีพุทธิกรรมเชิงทักษะกระบวนการ ดังนี้

1. ตระหนักในปัญหาสิ่งแวดล้อม
2. กำหนดปัญหาสิ่งแวดล้อม
3. รับข้อมูลอย่างมีวิเคราะห์
4. วิเคราะห์ข้อมูล
5. กำหนดทางเลือกหลากหลาย

6. เลือกแนวทางแก้ไขปัญหาได้
7. พัฒนาแผนงานหรือโครงการ ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม
8. ปฏิบัติตามแผนงานด้วยความรื่นเริง
9. ประเมินการปฏิบัติงานเป็นระยะ ๆ และเมื่อเสร็จสิ้นมีความภาคภูมิใจกับผลสำเร็จ

ของงานและเริ่มงานใหม่ ๆ ต่อไป

แนวทางการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมในชุมชน ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนทั้งหลาย ที่เกิดขึ้น นับเป็นผลสืบเนื่องมาจากสาเหตุหลัก ๆ หลายประการ ได้แก่

1. ความไม่รู้ของคนในชุมชนทำให้คิดว่าสิ่งที่ทำหรือสิ่งที่เกิดขึ้นไม่น่าจะก่อให้เกิด

ปัญหา

2. ขาดความตระหนักรือความใส่ใจที่จะแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นต่างคนต่างกันปล่อยปละ ละเลย ถือว่าธุรอะไรใช้ในที่สุดปัญหานี้อยู่ที่เกิดขึ้นก็จะสอนทันท่วง กล้ายเป็นปัญหาใหญ่กลับมา สร้างความเดือดร้อนให้กับคนในชุมชนต่อไปเป็นวัฏจักร ไม่รู้จักจบ

3. ขาดความรับผิดชอบ

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า ใน การจัดกิจกรรมรณรงค์ การส่งเสริมการ รักษาสิ่งแวดล้อมของสถานศึกษาและชุมชนเป็นการนำปัญหาที่เกิดขึ้นในสถานศึกษาหรือในชุมชน มาดำเนินการแก้ไข โดยการทำงานเป็นกลุ่มและปฏิบัติจริง โดยมีพฤติกรรมเชิงทักษะกระบวนการ เช่น ตระหนักในปัญหาสิ่งแวดล้อมกำหนดปัญหาสิ่งแวดล้อม ได้รับข้อมูลอย่างมีวิจารณญาณ วิเคราะห์ข้อมูลกำหนดทางเลือก เลือกแนวทางแก้ปัญหา พัฒนางานหรือโครงการ ปฏิบัติตามแผน และประเมินการปฏิบัติการที่ ผู้เรียนได้ปฏิบัติครบกระบวนการช่วยให้สภาพแวดล้อมดีขึ้นช่วย ให้ผู้เรียนมีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการแก้ปัญหาและทำงานอย่างมีระบบ

5. การร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชน ด้านสิ่งแวดล้อม

สถานศึกษากับชุมชนมีความสัมพันธ์กันอย่างดีแล้วทั้งสถานศึกษาและชุมชนต่างก็ จะได้รับประโยชน์ร่วมกันประโยชน์ที่สถานศึกษาได้รับจากชุมชน กือ ประชาชนจะให้ความ ร่วมมือกับสถานศึกษาทุก ๆ ด้านและยังสามารถใช้ทรัพยากรในชุมชนประโยชน์ที่ชุมชนได้รับจาก สถานศึกษาก็คือสามารถใช้สถานที่และบุคลากรในสถานศึกษาให้เป็นประโยชน์ต่อชุมชนซึ่งสิ่งที่ กล่าวมานี้กิจกรรมเสริมหลักสูตรจะช่วยได้มาก

การจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาร่วมกับชุมชนซึ่งจัดในรูปองกิจกรรมเสริม หลักสูตรนั้นเป็นการเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจให้บุคคลทั่วไปได้ตระหนักรึงผลกระทบของ สิ่งแวดล้อมและหน้าที่รับผิดชอบที่พึงประพฤติเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและ

ทรัพยากรธรรมชาติให้บุคคลได้มีส่วนร่วมในการปรับปรุงคุณภาพการศึกษาสิ่งแวดล้อมในชุมชนในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของชุมชน การจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาร่วมกับชุมชนอาจจัดได้หลายรูปแบบ

กลุ่น สารท่องเนียม (2541, หน้า 11) ได้กล่าวไว้ว่าสถานศึกษาซึ่งเป็นสถาบันการศึกษาของชุมชนจำเป็นต้องพัฒนาฐานรูปแบบการจัดการศึกษาใหม่เพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นได้เพื่อเปิดโอกาสให้ทุกคนมีคุณภาพโดยได้ปรับปรุงกระบวนการเรียนการสอนพร้อมทั้งจัดสภาพแวดล้อมของสถานศึกษาให้มีความเหมาะสมเป็นแหล่งสำหรับเสริมสร้างความรู้ที่แท้จริง ดังนั้น การพัฒนาสถานศึกษาที่มีสภาพแวดล้อมแตกต่างกันให้ก้าวหน้าจำเป็นต้องได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนจากชุมชน

บุญบา จันทร์ผ่อง (2542, หน้า 235 - 237) ได้กล่าวโดยสรุปว่า ความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษากับชุมชนมีมานานแล้วกับการจัดการศึกษาไทย สถานศึกษาเปรียบเสมือนบ้านหลังที่สองของนักเรียน มีหน้าที่อบรมเด็กและเยาวชนให้เป็นคนดี มีระเบียบวินัย ผู้การศึกษาหาความรู้บนฐานรากฐานของการมีสุขภาพที่ดี ชุมชนช่วยปลูกฝังวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณี ระบบจัดการศึกษาจะต้องเอามาใช้ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการจัดการศึกษา เพราะทั้งสถานศึกษา บ้าน และชุมชนต่างก็มีส่วนร่วมอยู่ที่ความต้องการพัฒนานักเรียนให้เป็นบุคคลที่มีคุณภาพในอนาคตการสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสถานศึกษาและชุมชน จึงมีต่อไปในระยะต่อไป ในการร่วมกิจกรรมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างสถานศึกษากับชุมชน

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปได้ว่าการจัดกิจกรรมร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชนด้านสิ่งแวดล้อมสามารถจัดทำได้ในรูปแบบของกิจกรรมเสริมหลักสูตร โดยคอมมูนิตี้ นักเรียนรวมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ และประชาชนในชุมชนดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวกับการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมของชุมชน โดยครูเป็นผู้แนะนำช่วยเหลือและกระตุ้นให้นักเรียนเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนตามที่นักเรียนสนใจ การให้นักเรียนได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมในชุมชนเป็นการปลูกฝังให้นักเรียนรู้จักบำเพ็ญประโยชน์ต่อชุมชนและสังคม กระตุ้นให้มีความตื่นตัวที่จะพัฒนาปรับปรุงสิ่งแวดล้อมให้มีคุณภาพต่อการดำรงชีวิตของตนเองและสังคม

6. การจัดสภาพแวดล้อมในสถานศึกษา

เมธิ บิลันธนานนท์ (2538, หน้า 106) ได้กล่าวไว้ว่า การจัดสภาพแวดล้อมในสถานศึกษาให้สวยงามก็เป็นทางหนึ่งที่จะมีอิทธิพลต่อจิตใจให้เกิดความซาบซึ้งและรักความสวยงามได้ ดังนั้นผู้บริหารสถานศึกษาจึงต้องให้ความสำคัญและจัดสภาพแวดล้อมสถานศึกษาให้มีความสวยงาม ร่มเย็น ร่มรื่น สะอาด เป็นระเบียบเรียบร้อย เอาใจใส่ คุ้มครองรักษาโดยให้ทุกคนมีส่วนร่วมเกิดการพัฒนาแบบยั่งยืน

วิรัช ธรรมแสง (2538, หน้า 58 - 60) ได้กล่าวไว้ว่า สิ่งที่จะทำให้โรงเรียนเป็นที่น่าประทับใจได้คือ มีองค์ประกอบที่สำคัญ ดังนี้

1. ทัศนียภาพนอกโรงเรียน
2. ทัศนียภาพในโรงเรียน
3. นักเรียน
4. ครู
5. ผู้บริหารโรงเรียน
6. ภารโรง
7. คณะกรรมการศึกษาและองค์กร ชุมชนอื่น ๆ

นอกจากองค์ประกอบที่กล่าวมาแล้วยังได้สรุปจุดเด่นของโรงเรียนที่น่าประทับใจ ความมีจุดเด่นดังนี้

1. มีความสะอาด ร่มรื่น สวายงาม
2. มีวิถีประชาธิปไตยในโรงเรียน
3. ผู้บริหาร ครู นักการ นักเรียนมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์
4. มีบรรยาศษะของการสร้างสรรค์
5. มีบรรยาศษะของการสร้างสรรค์ให้เกิดการเรียนรู้
6. มีความร่วมมือจากชุมชน วัด และหน่วยงานอื่น ๆ

วินัย วีระวัฒนาวนพ (2539, หน้า 7 - 9) ได้สรุปการดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อม ศึกษาในระดับโรงเรียน ดังนี้

1. การปรับปรุงสถานศึกษา มีนโยบายให้โรงเรียนจัดสภาพแวดล้อมของสถานศึกษา ให้สะอาดร่มรื่นและเป็นระเบียบเรียบร้อยเพื่อให้เกิดความรักความผูกพัน มองเห็นความสำคัญของ สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติต่อนักเรียน

2. หลักสูตรและการสอน มีการสอนแทรกเนื้อหาของสิ่งแวดล้อมในบางรายวิชา แล้วบังเปิดโอกาสให้โรงเรียนจัดทำหลักสูตรเกี่ยวกับห้องถังที่โรงเรียนตั้งอยู่ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้ ห้องถังของตนเอง

3. กิจกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมศึกษา โรงเรียนได้ดำเนินการในรูปของให้นักเรียน เกิดกิจกรรมชุมชน กิจกรรมในโอกาสพิเศษต่าง ๆ เช่น ปลูกต้นไม้ การศึกษาธรรมชาติ ซึ่งก็ทำให้ เกิดความรู้ ความรักและปฏิบัติกิจกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้กว้างขวางขึ้น

4. การฝึกอบรมเกี่ยวกับ เป็นการฝึกอบรมระยะสั้น ทั้งที่จัดขึ้นเองและหน่วยงานอื่น แล้วส่งบุคลากรเข้าร่วม

พระราชบัญญัติหัตถกิจ (ม.ป.ป, หน้า 108 - 109) ได้เสนอคณะกรรมการดำเนินงานอนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน 6 ขั้นตอน คือ

1. การสำรวจข้อมูล เพื่อให้ทราบถึงสภาพดีeyer กับอนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน
2. วิเคราะห์ปัญหาเพื่อขัดลำดับความสำคัญของปัญหาและเลือกแก้ปัญหาที่สำคัญ
3. จัดทำแผนหรือโครงการ เพื่อแก้ปัญหาอนามัยสิ่งแวดล้อม
4. ดำเนินการ ดำเนินกิจกรรมตามแผนเพื่อปรับปรุงอนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน
5. ติดตามผล เพื่อจะได้รับประเมินปรับปรุง ดำเนินการให้สอดคล้องกับปัญหาและตรง

ตามวัตถุประสงค์

6. ประเมินผล เพื่อตรวจสอบงานที่ได้ดำเนินการ ทราบปัญหาอุปสรรค วิธีการแก้ไขปัญหาต่อไป

ธีระชัย สนิทภิรมย์ (2542, หน้า 11) ได้กล่าวไว้ว่า การบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อม เป็นภารกิจสำคัญของผู้บริหาร โรงเรียนในการที่จะดำเนินกิจกรรมให้สำเร็จตามความหวังของแผนงานฉบับที่ 8 พ.ศ. 2540 - 2544 กำหนดไว้ว่า คนมีความสุข ครอบครัวอบอุ่น สังคมสันติ ชุมชน เกื้มเพียงและสิ่งแวดล้อมยั่งยืน พื้นที่ที่ให้ข้อเสนอแนะในการบริหารงานด้านสิ่งแวดล้อมดังนี้

1. ศึกษาสภาพปัจจุบัน ปัญหาและความต้องการของท้องถิ่น ชุมชน คณะครุ นักเรียน การปลูกฝังให้นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะกระบวนการร่วมพัฒนาสิ่งแวดล้อมให้นักเรียน มีส่วนร่วมบำรุง ดูแล รักษา การปลูกฝังค่านิยม เจตคติ รสนิยม

2. คณะครุต้องน้อมรู้การสอดแทรกสิ่งแวดล้อมศึกษาให้นักเรียน ได้ทราบนักเรียน คุณค่าสิ่งแวดล้อม โดยเน้นให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้เศรษฐกิจ โตรีเว คุณค่าสิ่งแวดล้อม โดยเน้นให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการปลูกไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้เศรษฐกิจ โตรีเว สร้างป่าไม้ขึ้นต้น การปลูกผักสวนครัว การจัดสวนหย่อม การจัดที่พักผ่อนหย่อนใจ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่องและจริงจัง และต้องได้รับความร่วมมือจากคณะครุ นักเรียน ชุมชน

3. ทุกคนต้องร่วมคิด ร่วมทำ ร่วมกันแก้ปัญหา ความสะอาดของบริเวณ โรงเรียน ซึ่งถือว่าเป็นภาพลักษณ์ของโรงเรียน ต้องจัดให้สะอาดทุกวัน รวมถึงการรักษาความสะอาดของร่างกาย เสื้อผ้านักเรียน สุขภาพอนามัย

4. ความรับผิดชอบในการดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ได้รับความร่วมมือจากคณะครุ นักเรียนนักการ เป็นอย่างดี โดยมีป้ายหมาดีไว้กัน และอาจจัดกิจกรรมขยายพันธุ์ไม้ ตอนกิ่ง ทางกิ่ง ปักชำไม้ดอกไม้ประดับ เพื่อปรับปรุงสิ่งแวดล้อมในโรงเรียน ได้ในระยะหนึ่ง

มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม

สุเทพ ธีรศาสตร์ (2540, หน้า 6 - 10) ได้กล่าวถึง ISO (The International Organization for Standardization) ว่าเป็นองค์การที่ดำเนินการเกี่ยวกับงานมาตรฐานชื่อ ISO มาก

ภาษากรีก ISO_s หมายถึงความท่ากันเป็นรากศัพท์ของคำนำหน้าที่ใช้เดิมแสดงถึงความท่ากัน สถานะของหน่วยงาน ISO เป็น Non International Organization (NGO) ประกอบด้วยสมาชิก 10 ประเทศ แต่ละประเทศ ก็จะมีหน่วยงานทางด้านมาตรฐานหรือองค์กรมาตรฐานของประเทศนั้น ๆ เป็นตัวแทน เช่น ประเทศไทย ก็จะมีสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นตัวแทนของประเทศไทยที่เป็นสมาชิก

ISO 14001 เป็นมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งสามารถแบ่งเป็น 3 กลุ่มหลัก ด้วยกัน คือ มาตรฐานของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มาตรฐานเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์และมาตรฐานที่เป็นเครื่องมือในการประเมินตรวจสอบ

ISO 14001 และ ISO 14004 : มาตรฐานว่าด้วยระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

ISO 14010 – 14012 : มาตรฐานว่าด้วยการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

ISO 14031 : มาตรฐานว่าด้วยระบบการประเมินผลการ
ด้านสิ่งแวดล้อมดำเนินการ

ISO 14020 – 14024 : มาตรฐานว่าด้วยตลาดเพื่อสิ่งแวดล้อม

ISO 14040 – 14043 : มาตรฐานว่าด้วยการประเมินวงจรของผลิตภัณฑ์

ISO 14050 : คำศัพท์และนิยาม

ISO / IEC Guide 64 : ข้อแนะนำว่าด้วยประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อม
ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์

องค์ประกอบสำคัญของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

1. การกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อมและความมุ่งมั่นในการดำเนินการของผู้บริหาร
ระดับสูง

2. การวิเคราะห์ปัญหาสิ่งแวดล้อม กฎหมาย พันธกรณีทางสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้ง
กำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายเพื่อดำเนินการ

3. การจัดทำแผน วิธีการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์
และบรรลุเป้าหมาย

4. การตรวจสอบ ควบคุม จัดประเมินผลการดำเนินการตรวจสอบทั้งในแง่ระบบ
และผลการดำเนินงาน และหมายการในการปรับปรุงแก้ไขต่อไป

5. ทบทวนการดำเนินการที่ผ่านมา โดยระดับบริหาร โดยเปรียบเทียบกับนโยบาย
วัตถุประสงค์ ทบทวนเป้าหมายที่วางไว้และปรับปรุงการดำเนินงานให้ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ยังได้กล่าวว่า มาตรฐาน ISO 14001 นี้สามารถประยุกต์ใช้กับองค์กรทุก
ขนาด ทุกประเทศ ไม่ว่าองค์กรมีความแตกต่างในแง่ภูมิประเทศ วัฒนธรรม สังคม กฎหมาย

กฎหมายแต่ต้องระบุอย่างชัดเจนถึงขอบเขตที่จะนำระบบนี้ไปประยุกต์ใช้ ดังนี้จึงเหมาะสมกับองค์กรที่มีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. ต้องการนำระบบไปปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอและเพื่อปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรเอง

2. ต้องการให้มั่นใจว่าการดำเนินการต่าง ๆ ด้านสิ่งแวดล้อมตามนโยบายที่กำหนด

3. ต้องการแสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าองค์กรของตนเองปฏิบัติตามเกณฑ์กำหนด

4. ต้องการรับรองด้านระบบการสิ่งแวดล้อมจากองค์กรที่เป็นกลาง

5. ต้องการประกาศตัวเอง และพิจารณาดำเนินการเองอย่างอิสระให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของ ISO 14001

วรรณวิญญาณ์ กัญจนกุญชร (2541, หน้า 17) ได้กล่าวไว้ว่า มาตรฐาน ISO 14001 เป็นมาตรฐานชุดที่ว่าด้วยการจัดการสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยมาตรฐานหลายฉบับมีทั้งที่ประกาศใช้แล้วและที่อยู่ระหว่างการร่าง โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการบริหารองค์กรและกลุ่มที่เกี่ยวข้องกับการประเมินคุณค่าทางด้านสิ่งแวดล้อมของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมซึ่งมาตรฐานทั้งหมดเป็นมาตรฐานที่นำไปใช้ได้ตามความสมัครใจ

โรงเรียนแก่นครวิทยาลัย (ม.ป.ป., หน้า 9 - 10) ได้กล่าวถึง ISO 14001 เป็นอนุกรรมมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม Environmental Management Standardization : EMS (Technical Committee : TC 207) แห่งองค์กรระหว่างต่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน ISO เพื่อใช้เป็นมาตรฐานในการจัดการธุรกิจที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในการควบคุมและปรับปรุงผลการปฏิบัติงานของกระบวนการผลิตภัณฑ์และการบริการเพื่อลดหรือไม่ให้มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ผลกระทบที่เป็นการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและผลกระทบต่อนิเวศ นับตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบวิจัยและการพัฒนา ผลิต การส่งมอบ การนำไปใช้งาน การนำกลับมาใช้ใหม่ การกำจัดขั้นสุดท้าย เรียกมาตรฐานนี้ว่าอนุกรรมมาตรฐาน การจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001

7. แนวคิดในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

วนิศา งามวิริยะกุล (2542, หน้า 4 - 5) ได้อธิบายความหมายของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมไว้ว่า ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม หมายถึง ส่วนของระบบการจัดการทั้งหมดซึ่งรวมถึง โครงสร้าง องค์กร การวางแผน ความรับผิดชอบ การปฏิบัติงาน ขั้นตอน กระบวนการ และทรัพยากรสำหรับจัดทำการปฏิบัติให้บรรลุถึงผล การทบทวนและรักษา นโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อให้เกิดการปรับปรุงระบบการจัดการให้มีประสิทธิภาพดีขึ้นเรื่อย ๆ เป็นไปตามนโยบายรักษาสิ่งแวดล้อมให้ได้กับองค์กรทุกขนาด ไม่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นเครื่องกีดกันทางการค้า

8. องค์ประกอบของระบบจัดการสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วย

1. การกำหนดนโยบายสิ่งแวดล้อม (Environmental Policy)
2. การวางแผน (Planning)
3. การเริ่มปฏิบัติและดำเนินการ (Implementation and Operation)
4. การตรวจสอบและการแก้ไข (Checking and Corrective Action)
5. การพิจารณาทบทวนโดยผู้บริหาร (Management Review)

9. ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีจะทำให้องค์กรมีความสามารถดังนี้

1. มีนโยบายสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม
2. มุ่งชี้ผลสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดจากการกระทำ พลิกกัณฑ์การบริการขององค์กรในอดีต

ปัจจุบัน หรือตามที่วางแผนไว้ เพื่อหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีความสำคัญ

3. แยกแยะความต้องการของกฎหมาย และข้อบังคับต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง
4. จัดความสำคัญก่อนหลังทำวัตถุประสงค์และเป้าหมายสิ่งแวดล้อมให้ตรงตาม

ความสำคัญนั้น

5. จัดทำโครงสร้างและโปรแกรมเพื่อปฏิบัติตามนโยบายให้บรรลุผลสิ่งวัตถุประสงค์ และเป้าหมาย

6. ช่วยในการวางแผน ควบคุม ติดตามผล แก้ไข ตรวจสอบและทบทวนเพื่อให้แน่ใจว่าทั้งนโยบายและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมมีความเหมาะสมสมอยู่เสมอ

7. สามารถปรับเปลี่ยนระบบให้เข้ากับสถานการณ์ที่เปลี่ยนไปได้

วนิดา งามวิริยะกุล (2542, หน้า 82 - 83) ได้กล่าวไว้ว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมตามระบบ ISO 14001 จะมีการกำหนดโครงสร้างหน้าที่ความรับผิดชอบจัดให้มีการฝึกอบรมปลูกจิตสำนึกให้เห็นถึงความสำคัญของระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมจัดทำและควบคุมเอกสารทั้งหมดที่ใช้ในการจัดการระบบสิ่งแวดล้อม มีการเตรียมความพร้อมเพื่อรับสถานการณ์ฉุกเฉินรวมทั้งตรวจสอบประเมินผลว่าได้ผลตามที่ต้องการหรือไม่ ต้องปรับปรุงแก้ไขอย่างไรต่อซึ่งในขั้นตอนสุดท้ายผู้บริหารจะเป็นผู้รับผิดชอบดูแลให้มีการจัดการที่เหมาะสมอย่างถูกต้องและติดตามอย่างต่อเนื่อง

นอกจากนี้ยังได้กล่าวถึงกิจกรรมต่าง ๆ ที่ร่วมอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการจัดการ ISO 14000 เช่น โครงการแยกขยะโดยการ Reduce Reuse และ Recycle เพื่อลดปริมาณขยะให้น้อยลงรวมทั้งการทึบแลกกำจัดสารเคมีอันตรายอย่างถูกวิธี โครงการลดการใช้กระดาษหรือใช้อย่างคุ้มค่า โครงการลดการใช้สารเคมีและเลิกใช้สารเคมีอันตราย เช่น สารซีอฟซี โครงการลด

การใช้พัสดุงานไฟฟ้าและน้ำ ตลอดจนการควบคุมการปล่อยน้ำเสียหรือบำบัดน้ำเสียด้วยวิธีที่ถูกต้อง

เทวินทร์ สิริโชคชัยกุล (2542, หน้า 1) ได้กล่าวไว้ว่า ISO 14000 เป็นมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Standards : EMS) ที่พัฒนาขึ้นมาโดยคณะกรรมการด้านเทคนิค 207 (Technical Committee : TC 207) แห่งองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Organization for Standardization : ISO) เมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2539 เพื่อให้องค์กรต่าง ๆ มีระบบในการรักษาควบคุมและปรับปรุงคุณภาพของสิ่งแวดล้อม รวมทั้งป้องกันสุขภาพอนามัยของมนุษย์ โดยมีการวางแผนและกำหนดแนวทางในการดำเนินงานที่มีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่ต้นเหตุ ด้วยการฟุ่งความสนใจไปที่ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีหรืออาจมี ซึ่งเกิดจากกิจกรรม กระบวนการผลิตภัณฑ์และบริการต่าง ๆ ขององค์กร นับตั้งแต่ขั้นตอนการได้มาของวัตถุ ออกแบบ การออกแบบ การวิจัยและพัฒนา การผลิต การส่งมอบ การนำไปใช้งานที่ได้ตามวัตถุประสงค์การนำกลับมาใช้ใหม่ การนำกลับมาใช้ซ้ำในชุดที่สามารถทำได้ การใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและเสียงการใช้สารเคมีที่อันตราย ซึ่งถือว่าเป็นระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีและมีประสิทธิภาพพร้อมทั้งได้กล่าวถึงรูปแบบของ ISO 14001 รูปแบบของการดำเนินการตามข้อกำหนดของ ISO 14001 เป็นรูปแบบที่ยึดคิดกับรูปแบบธุรกิจที่เป็นวงจร PDCA (Plan – Do – Check – Act หรือวางแผน ปฏิบัติ ตรวจ ปฏิบัติการปรับปรุง) อันเป็นวงจรที่ก่อให้เกิดการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง โดยเน้นให้มีการวางแผนพื้นฐานและการนำปฏิบัติที่ดีของวางแผน การนำแผนไปปฏิบัติ การตรวจและการปฏิบัติการแก้ไข และการบททวน ซึ่งสามารถนำข้อกำหนดหลักทั้งห้าข้อของ ISO 14001 มาสัมพันธ์กับวงจร PDCA ได้ดังนี้

นโยบายสิ่งแวดล้อม

1. วางแผน (Plan) เป็นการวางแผนในสิ่งต่าง ๆ คือ

- 1.1 ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม
- 1.2 วัตถุประสงค์และเป้าหมาย
- 1.3 โครงสร้างและอำนาจหน้าที่
- 1.4 โครงการจัดการสิ่งแวดล้อม

2. ปฏิบัติ (Do) การนำไปใช้งานและการปฏิบัติการ

- 2.1 โครงสร้างและความรับผิดชอบ
- 2.2 การฝึกอบรม จิตสำนึกรักษาสิ่งแวดล้อม
- 2.3 การสื่อสาร
- 2.4 เอกสารสิ่งแวดล้อม

- 2.5 การควบคุมเอกสาร
- 2.6 การควบคุมการปฏิบัติการ
- 2.7 การเตรียมความพร้อมและตอบสนองในภาวะฉุกเฉิน
- 3. ตรวจ (Check) การตรวจและการปฏิบัติการแก้ไข
 - 3.1 การเฝ้าติดตามและการวัด
 - 3.2 ข้อมูลพรองและการปฏิบัติการแก้ไขและป้องกัน
 - 3.3 บันทึก
 - 3.4 การตรวจติดตาม (RMS Audit)
- 4. ปฏิบัติการปรับปรุง (Act) ได้แก่ การทบทวนของฝ่ายบริหารเพื่อการปรับปรุง

อย่างต่อเนื่อง

10. รูปแบบและเงื่อนไขของการขอรับรอง ISO 14001

สุเทพ ชีรศาสตร์ (2540, หน้า 55) ได้กล่าวไว้ว่า องค์กรสามารถเลือกที่จะขอรับรอง ISO 14001 ได้โดยการขอรับรองจากบุคคลที่สาม (Third – party Certification) หรือโดยการประกาศรับรององค์กรตนเอง (Self – declare Conformance to ISO 14001) อย่างไรก็ตามแต่ผู้บริการมักเลือกที่ขอรับรองจากบุคคลที่สามด้วยเหตุผลที่ได้รับแรงกดดันจากลูกค้าและการยอมรับของฝ่ายต่าง ๆ ที่สนใจ (Interested Parties) หลังจากที่องค์กรมีความพร้อมสำหรับการรับรอง โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขต่าง ๆ ดังนี้

1. มีหลักฐานของการปฏิบัติตาม (Evidences)
2. มีคู่มือสิ่งแวดล้อม (Environment Manual) และวิธีปฏิบัติ (Procedures) และเอกสารที่เป็นข่าวสารต่าง ๆ (Documental Information) ที่พร้อม
3. มีการตรวจประเมินด้วยตนเอง (Self – assessment) และการตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม (EMS Audit) ได้

4. ไม่รวมหลักฐานที่บอกให้ว่าซึ่งมีลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ยังไม่ปฏิบัติไม่ได้ตามข้อกำหนดของกฎหมาย ซึ่งส่งผลกระทบที่รุนแรงต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ชุมชน แหล่งน้ำ เป็นตัวอย่าง ไรก็ตาม ไม่ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนดของ ISO 14001 ว่าองค์กรต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายในทุก ๆ ประเด็นของลักษณะสิ่งแวดล้อม ก่อนที่จะขอรับรองจากบุคคลที่สาม ดังนั้น ในการนี้ ที่องค์กรยังมีประเด็นที่ยังปฏิบัติไม่ได้ตามข้อกำหนดของกฎหมาย ก็ควรมีหลักฐานที่แสดงให้ผู้รับรองเชื่อได้ว่า

- 4.1 มีความพยายามที่จะปฏิบัติให้ได้ตามข้อกำหนดของกฎหมาย

4.2 มีโครงการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับประเด็นที่ยังปฏิบัติไม่ได้ตาม

ข้อกำหนดของกฎหมาย

4.3 มีการกำหนดระยะเวลาที่จะบรรลุผล

4.4 มีความมุ่งมั่นต่อการปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

ขั้นตอนของการเตรียมตัวเพื่อขอรับรอง ISO 14001 โดยบุคคลที่ 3

สูเทพ ธีรศาสตร์ (2540, หน้า 82) ได้กล่าวไว้ว่าสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ได้ให้คำแนะนำสำหรับองค์กรที่มีความประสงค์ที่จะขอรับรอง ISO 14001 โดยบุคคลที่ 3 ไว้ 8 ขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาอุปกรณ์มาตรฐาน ISO 14001

2. ประชุมฝ่ายบริหารเพื่อของการสนับสนุนในการจัดทำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

3. ตั้งคณะกรรมการชี้นำ (คณะกรรมการดำเนินงาน) เพื่อจัดระบบและควบคุมดูแล

ให้เป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้

4. กำหนดคนนโยบายสิ่งแวดล้อม วางแผนการจัดระบบจัดทำวิธีการปฏิบัติและดำเนินการ

และข้อกำหนดของมาตรฐาน

5. ลงมือปฏิบัติตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมที่ได้กำหนดขึ้น

6. ตรวจติดตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเพื่อตรวจสอบว่าระบบเป็นไปตามแผนและข้อกำหนดของมาตรฐาน

7. แก้ไขข้อบกพร่องที่พบจากการตรวจสอบตามภายในและปรับปรุงระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

8. ติดต่อหน่วยงานที่ให้การรับรองและยื่นคำขอหรือในสมัย

11. การนำระบบ 5 ส. มาใช้กับการจัดการสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา

การพัฒนางานในสถานศึกษาด้วยการนำระบบ 5 ส. มาใช้ให้มีระบบคุณภาพขึ้นมาในองค์การ และโดยเฉพาะเน้นให้บุคลากรในสถานศึกษาเป็นผู้ปฏิบัติจริงผลที่จะได้รับสถานศึกษาสะอาด เรียบร้อย บริเวณร่มรื่นทุกคนเกิดความตระหนักที่ต้องปฏิบัติต่อสถานศึกษา ทุกคนดำเนินกิจกรรม ประโยชน์ของกิจกรรม 5 ส. คือ มาจากคำย่อ “5 s” ซึ่งเป็นอักษรตัวแรกของคำในภาษาญี่ปุ่น 5 คำคือ

1. สะ爽 (SEIRI อ่านว่า เชริ) หมายถึงการแยกของที่ต้องการออกและจัดของที่ไม่ต้องการออกไป

2. สะดาว (SEITON อ่านว่า เชตง) หมายถึงการจัดสิ่งของต่างๆ ให้เป็นระเบียบทຍิบจ่ายใช้ง่ายเพื่อความสะดวกปลอดภัย

3. สะอาด (SEISO อ่านว่า เชโซ) หมายถึงการดูแลสถานที่ทำงานสิ่งของอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร โดยการบัดกรีด เช็ค ตรวจสอบและขัดสานเหตุของความสกปรก

4. สุขลักษณะ (SEIKETSU อ่านว่า เชเก็ตซึ) หมายถึงการปฏิบัติทั้ง 3 ส. ได้แก่ สะอาด สวยงาม สะอาด ให้ดีและพัฒนาขึ้น

5. สร้างนิสัย (SHITSUKE อ่านว่า ชิตซึเค) หมายถึงการกระทำทั้ง 4 ส. น้อย ๆ จนเป็นประจำ มีระเบียบวินัยในตนเองและส่งผลลัพธ์วินัยในการทำงาน เพื่อให้ 5 ส. เป็นปัจจัยพื้นฐานต่อ งานของฝ่ายส่งเสริมการศึกษาที่เป็นงานบริการ เป็นงานที่ต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามกฎหมายของ ทางราชการอย่างมีให้ผิดพลาดและสูญเสีย สำหรับประวัติการนำ 5 ส. เข้ามาใช้ในประเทศไทยโดย อนุกรรมการ ความปลอดภัยในการทำงานของ PICC เครือซีเมนต์ไทย (2534) ได้ให้ความหมายของ 5 ส. ว่าคือการปรับปรุงสภาพการทำงานเพื่อเอื้ออำนวยให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงานสร้างความ ปลอดภัย และคุณภาพของงานอันเป็นพื้นฐานในการเพิ่มผลผลิต นั่นคือ สะอาด สวยงาม สะอาด สวยงาม และการสร้างนิสัยโดยให้หลักเบื้องต้นในการดำเนินงาน 5 ส. อย่างมีประสิทธิภาพดังนี้คือ

5.1 ต้องดำเนินงานตามสายบังคับบัญชาที่มีผู้รับผิดชอบ

5.2 มีแผนดำเนินงาน ปฏิบัติเป็นขั้นตอนเช่น กำจัดของไม่จำเป็น ป้องกันน้ำ หรือน้ำมันรั่ว ทำความสะอาดพื้นหรือทาสีเครื่องจักร

5.3 มีคณะกรรมการติดตามผลดำเนินงาน 5 ส. อย่างต่อเนื่อง

5.4 บริเวณของเครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ของแต่ละหน่วยงานที่มีการใช้ ร่วมกันนั้นต้องมีผู้รับผิดชอบให้ชัดเจน

บทบาทของผู้บังคับบัญชาที่นำระบบ 5 ส. มาใช้กับหน่วยงานและสำเร็จได้ ย่อมขึ้นอยู่กับบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาด้วยซึ่งมีหน้าที่พอสังเขป ดังนี้

1. กระทำการให้เป็นตัวอย่างที่ดีในเรื่อง 5 ส. เพื่อเป็นแบบอย่างให้ผู้ใต้บังคับบัญชา ปฏิบัติตาม

2. กำหนดที่วางเครื่องจักร อุปกรณ์และสิ่งของต่าง ๆ ตามแผนผังที่แนบมา

3. ตรวจสอบการดำเนินงาน 5 ส. ของทุกหน่วยงานอย่างสม่ำเสมอ

4. ช่วยเหลือให้ร่างวัสดุแก่หน่วยงานที่ทำ 5 ส. ได้ผลดีตามเป้าหมาย

ทรงค์ สมาลัย์โรจน์ (2541, หน้า 11) กล่าวถึงประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติ กิจกรรม 5 ส.

1. ความสะอาดของบริเวณโดยรอบจะดีขึ้นและปราศจากมลพิษต่าง ๆ เช่น ฝุ่นละออง

2. เมื่อความมีระเบียบเรียบร้อยเกิดขึ้น การจัดเก็บถูกต้องถูกที่ การค้นหาจะง่าย และสะดวกรวดเร็ว มีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. ทำให้บุคลากรในสถานศึกษาเกิดจิตสำนึกต่อการปฏิบัติหน้าที่ภูมิภาพก็จะเกิดขึ้น
4. สามารถตรวจจ่ายและประยัดเวลา
5. เพิ่มผลผลิตมากขึ้น

บทบาทของผู้ปฏิบัติงานย่อมส่งผลให้สถานที่ทำงานสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย ถือเป็นพื้นฐานสำคัญเบื้องต้นในการทำงานให้มีประสิทธิภาพได้ บุคลากรทุกคนจะต้องร่วมกันใช้ให้เป็นอย่างอนุรักษ์โดยร่วมกันใช้ ช่วยกันดูแล และซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ชำรุดให้ใช้การได้ เป็นปัจจัยสนับสนุนอยู่เสมอ โดยตรงคือ รังสินันตสิริ (ม.บ.ป., หน้า 3) สรุปขั้นตอนการจัดกิจกรรม 5 ส. ไว้ 15 ขั้นตอนดังนี้

1. ประกาศเป็นนโยบายของสถานศึกษา
2. มีการอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรในสถานศึกษาร่วมถึงการดูงาน
3. แต่งตั้งคณะกรรมการ 5 ส. ในสถานศึกษา
4. มีการจัดทำคู่มือเผยแพร่ความรู้ในเรื่องกิจกรรม 5 ส. เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์

หรือวารสารด้วยระบบของการประชาสัมพันธ์ที่ดีและต่อเนื่อง

5. ต้องถ่ายภาพไว้ก่อนลงมือปฏิบัติกิจกรรม 5 ส.
6. กำหนดหน้าที่ของกลุ่มย่อยในการดำเนินกิจกรรม 5 ส. พร้อมกับการจัดแบ่งพื้นที่
7. ประชุมสรุปผลความคืบหน้าเดือนละ 1 ครั้ง
8. การสำรวจพื้นที่พร้อมกับการเก็บข้อมูลที่ปรับปรุงแล้วผิงจะทำแผนดำเนินงานที่มี

ผู้รับผิดชอบที่ชัดเจน

9. ทำการตรวจสอบที่มาจากผลงานที่ออกมากำได้คณะกรรมการทำงาน 5 ส.
10. เมื่อปฏิบัติแล้วกลุ่มจะจัดทำมาตรฐาน 5 ส. ประจำพื้นที่พร้อมกับการรวบรวม

ข้อมูลการสะอาดหรือผลที่ได้รับจากการปรับปรุง

11. เมื่อเข้าสู่ระบบมาตรฐาน 5 ส. แล้ว จะถ่ายรูปไว้เป็นข้อมูลต่อไป
12. ทำการตรวจสอบหาข้อบกพร่องโดยสมาชิกของกลุ่มแล้วแก้ไข ปรับปรุงพื้นที่ให้ดี

เพื่อพัฒนาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

13. ทุก ๆ 3 เดือนจะมีการสรุปรายงานผลการปฏิบัติ 5 ส. ตามวาระ
14. ดำเนินการเปลี่ยนพื้นที่ 5 ส. ในสถานศึกษาอย่างน้อย 2 ปี ต่อครั้งในรูปของการ ประกวดสภาพและผลการดำเนินงานเพื่อพัฒนาโดยคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ 5 ส.
15. มีการประเมินผลงาน การดำเนินกิจกรรม 5 ส. ภายในองค์การทั้งระยะสั้นและระยะ ยาวตามปฏิทินของการดำเนินงาน 5 ส.

จากที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปจากแนวคิดที่กล่าวไว้ว่า กิจกรรม 5 ส. เป็นกิจกรรมที่นำมาใช้กับสถานศึกษาทำให้ทราบว่ามีความสำคัญยิ่งไม่เฉพาะแต่การพัฒนางานฝ่ายส่งเสริมการศึกษาเพียงอย่างเดียว คงจะต้องรวมถึงทั้ง องค์กรในสถานศึกษาทั้งหมดและยังก่อเกิดประโยชน์อย่างมากมาด้วยต่อการพัฒนางาน พัฒนาบุคลากร รวมถึงการอนุรักษ์ทรัพยากรทางการศึกษาด้วยและไม่ต้องลงทุนให้สิ้นเปลืองงบประมาณหรือเพิ่มเติมแต่อย่างใด มีความประหยัดหน่วงงานน่าอยู่และถูกสุขลักษณะแก้ไขปัญหามลภาวะและปัญหาทั้งปวงในสถานศึกษาได้ เพราะได้ผ่านระบบที่ประกอบด้วย สะอาด สวยงาม ดูแลกមณะ จนสร้างเป็นนิสัย

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

รังสิตา เจริญศิริ (2541) ได้ศึกษาปัญหาการจัดกิจกรรมรณรงค์และรักษาสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดกรมสามัญศึกษาจังหวัดนนทบุรี โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาและเปรียบเทียบปัญหาจัดกิจกรรมรณรงค์และรักษาสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนมัธยมศึกษาโดยใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 548 คน ผลการวิจัยพบว่าการจัดกิจกรรมรณรงค์และรักษาสิ่งแวดล้อมรวมทุกด้านและในแต่ละด้านมีปัญหาอยู่ในระดับปานกลางและเมื่อแยกตามขนาดโรงเรียน พบว่าโรงเรียนขนาดเล็กมีปัญหาทุกด้าน อยู่ในระดับปานกลาง ยกเว้นด้านการบริหารสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาและความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากร ในสถานศึกษามีปัญหาอยู่ในระดับน้อย ส่วนโรงเรียนขนาดกลางและขนาดใหญ่ต่างก็มีปัญหาทั้งเป็นรายด้านและรวมทุกด้านในระดับปานกลาง และควรแก้ไขปัญหาโดย สร้างหัวใจความร่วมมือและขอรับการสนับสนุนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดการดำเนินงานดังกล่าวมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

สุรเดช บุญชัยโย (2541) ได้ศึกษาการบริหารงานสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดกรมสามัญศึกษา จังหวัดมหาสารคาม ศึกษาเฉพาะกรณีโรงเรียนมหาชัยพิทยาคาร โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาการดำเนินงาน ปัญหา สาเหตุ และการแก้ไขปัญหาการบริหารงานสิ่งแวดล้อม

1. ด้านบรรยายกาศและสิ่งแวดล้อมของสถานศึกษาโรงเรียนขาดอัตรากำลังครุภารกิจ แก้ไขปัญหาโดยให้บุคลากรแต่ละคนรับผิดชอบงานหลัก ๆ ด้านงบประมาณประจำปีไม่เพียงพอ ได้แก้ปัญหาโดยผลิตพันธุ์ไม้คอกไม้ประดับใช้ตกแต่งอาคารสถานที่และรับการสนับสนุนในการตากแต่งบริเวณจากหน่วยงานราชการ เอกชนและผู้ประกอบนักเรียนอีกหนทางหนึ่ง

2. ด้านความสัมพันธ์ระหว่างบุคลากรในสถานศึกษาปัญหาที่พบ คือ ไม่สามารถที่จะให้การนิเทศได้อย่างพร้อมเพรียงกันตามเวลาที่กำหนด แก้ไขปัญหาโดยจัดให้มีการนิเทศกลุ่มย่อยภาพในหมวดหรือฝ่ายต่าง ๆ

3. ด้านการจัดกิจกรรมรณรงค์รักษาสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาปัจจุหาที่พนคือขาดแหล่งน้ำเพื่อใช้ในการบำรุงรักษาต้นไม้ชนิดต่าง ๆ ในโครงการแก้ไขปัญหาโดยขัดบ่อพักน้ำแบบถาวรเพื่อให้สามารถดูแลรักษาพันธุ์ไม้ไว้ตลอดทั้งปี

4. ด้านการบริหารสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษาปัจจุหาที่พน คือ ระยะเวลาคุณภาพไม่สอดคล้องระหว่างการดำเนินโครงการ กับการจัดการเรียนการสอนสิ่งแวดล้อมในหลักสูตรแก้ไขปัญหาโดยขัดให้มีการเตรียมวัสดุอุปกรณ์ไว้ก่อนการดำเนินการอย่างเพียงพอทำการปรับเปลี่ยนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับคุณภาพ

5. ด้านความร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชน ด้านสิ่งแวดล้อม ปัจจุหาที่พน คือ งบประมาณสนับสนุนไม่เพียงพอ ทำให้การปฏิบัติงานไม่ต่อเนื่อง ได้แก้ไขปัญหาโดยประชุมชี้แจงครู อาจารย์ นักเรียน นักการให้เสียสละและร่วมมือกันระหว่างโรงเรียนกับชุมชนในการรักษาสิ่งแวดล้อม

วัชรชนทร วงศ์รวิวัฒน์ (2542) ได้ศึกษารูปแบบการจัดกิจกรรมการรณรงค์และรักษาสิ่งแวดล้อมในโรงเรียนตามใหญ่ วิทยา อําเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ เอกการศึกษา 11 โรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษาผลการศึกษาพบว่ารูปแบบการจัดกิจกรรมโรงเรียนนำนโยบายกรมสามัญศึกษามาจัดเป็นมาตรการของโรงเรียนโดยคณะกรรมการบริหารโรงเรียนและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมจัดทำโครงการสนับสนุนมาตรการเสนอองบประมาณมาดำเนินการหลักการดำเนินงานเกิดจากความคิด ความต้องการของสมาชิกในองค์การ ทั้งนักเรียนครู อาจารย์ และชุมชนทุกคนมีส่วนร่วมคิด ร่วมทำ ทุกคนมีส่วนในการจัดทำวางแผน วิเคราะห์โครงการด้านสิ่งแวดล้อม มีการประชุมมอบหมายงานชี้แจงลักษณะของงาน จัดทำเป็นคู่มือปฏิบัติงาน จัดทำปฏิทินดำเนินงานให้การนิเทศติดตามงานอย่างต่อเนื่องสรุปผลงานเป็นสารานิเทศให้การยกย่องชมเชยเป็นขวัญและกำลังใจ มอบประกาศเกียรติคุณผลงานดีเด่น มีการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมโดยร่วมมือกับผู้ปกครองนักเรียน องค์การบริหารส่วนตำบล ในด้านแรงงานและงบประมาณ

วิเชียร กระพี้แดง (2543) ได้ศึกษาสภาพปัจจุบันปัญหาแนวการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ ทั้ง 5 ด้าน คือ ด้านการจัดบรรยากาศและสภาพแวดล้อมของสถานศึกษา ด้านการส่งเสริมสัมพันธ์ ภาพระหว่างบุคลากรในสถานศึกษา ด้านการจัดกิจกรรมรณรงค์และรักษาสิ่งแวดล้อม ด้านการบริหารงานสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา และด้านการร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชน ด้านสิ่งแวดล้อมทุกด้านมีการปฏิบัติอยู่ในระดับ “ดีมาก” ปัญหาและอุปสรรคการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม

1. สภาพปัจจุบันการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษางานดใหญ่ ทั้ง 5 ด้าน คือ ด้านการจัดบรรยากาศและสภาพแวดล้อมของสถานศึกษา ด้านการส่งเสริมสัมพันธ์ ภาพระหว่างบุคลากรในสถานศึกษา ด้านการจัดกิจกรรมรณรงค์และรักษาสิ่งแวดล้อม ด้านการบริหารงานสิ่งแวดล้อมในสถานศึกษา และด้านการร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชน ด้านสิ่งแวดล้อมทุกด้านมีการปฏิบัติอยู่ในระดับ “ดีมาก” ปัญหาและอุปสรรคการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อม

ศึกษาโดยภาพรวมทั้งหมด มีปัญหาและอุปสรรคอยู่ในระดับ “น้อย” มีอยู่ด้านเดียวคือ ด้านการร่วมมือระหว่างสถานศึกษากับชุมชนด้านสิ่งแวดล้อม มีปัญหาอยู่ในระดับ “ปานกลาง”

2. ข้อเสนอแนะการจัดกิจกรรมสิ่งแวดล้อมศึกษาในโรงเรียนมัธยมศึกษาขนาดใหญ่ โดยภาพรวมมีดังนี้ คือ ควรจัดงานด้านวิชาการเกี่ยวกับกิจกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมให้นักเรียนได้เลือกเรียนอย่างหลากหลาย มีคณะกรรมการวางแผนการจัดการเกี่ยวกับขยะทั้งภายในและภายนอกโรงเรียนให้ต่อเนื่องความมีการจัดตั้งคณะกรรมการรับผิดชอบงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชัดเจนและบูรณาให้มีการวางแผนและการทำงานเป็นหมู่คณะ

3. จากการสังเกตสภาพที่ปรากฏจริงของโรงเรียนมัธยมศึกษานาดใหญ่โดยภาพรวมสภาพที่ปรากฏทุกอย่างดีพร้อม ลิ่งที่ควรได้รับการแก้ไข คือ ห้องเรียน เรื่องแสงสว่าง ห้องประชุมโรงเรียน เรื่องฝุ่นละอองและห้องน้ำ / ห้องส้วม เรื่องความอับชื้น

พนida อัคคะ (2544, หน้า 112) ได้ศึกษาเปรียบเทียบระดับคุณภาพสภาพแวดล้อมทางการศึกษา พนฯว่าระดับจำนวนนักศึกษาที่เพิ่มขึ้นจึงมีการจัดการสภาพแวดล้อมจะมีอิทธิพลต่อ นักศึกษาในด้านร่างกาย จิตใจ บุคลิกลักษณะ สุขภาพอนามัย แต่การที่นักศึกษามีระยะเวลาในการเข้ามาใช้สภาพแวดล้อมด้านอาคาร สถานที่ แตกต่างกันย่อมมีส่วนทำให้ได้รับความสะดวกในด้านต่างๆ แตกต่างกันออกไป ไม่ว่าจะเป็นด้านความสะอาดของห้องเรียน โรงอาหาร ห้องน้ำ ห้องส้วม และบริเวณพักผ่อน ซึ่งผ่านการใช้งานอย่างเต็มที่ในภาคเช้าอาจจะยังไม่มีช่วงเวลาที่จะทำความสะอาด ซึ่งมีส่วนทำให้สภาพแวดล้อมนั้นมีความสกปรกและขาดความเป็นระเบียบเรียบร้อย

สุพลด อนามัย (2549) การจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ของนักเรียนโรงเรียนเอกชน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเพชรบุรี เขต 1 การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ของนักเรียนโรงเรียน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเพชรบุรี เขต 1 ใน 2 ด้าน ได้แก่ 1) สภาพแวดล้อมทางกายภาพ ซึ่งประกอบด้วยสภาพแวดล้อมภายในห้องเรียน และสภาพแวดล้อมภายนอกห้องเรียนและ 2) สภาพแวดล้อมทางวิชาการ ซึ่งประกอบด้วย บรรยากาศในห้องเรียนและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ เพื่อเปรียบเทียบการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ของนักเรียนจำแนกตาม โรงเรียนเอกชน ประสบการณ์ในการสอนและกลุ่มสาระการเรียนรู้และเพื่อรวบรวมปัญหาและข้อเสนอแนะในการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ของนักเรียน กลุ่มตัวอย่างเป็นครูโรงเรียนเอกชน สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเพชรบุรี เขต 1 จำนวน 376 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามแบบมาตร拉斯่วนประมาณค่า 5 ระดับ มีค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถามทั้งฉบับเท่ากับ 0.97 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าสถิติที่แบบกลุ่มตัวอย่างเป็นอิสระจากกันและการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบทางเดียว ผลการวิจัยพบว่า

1. การจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ของนักเรียนในภาพรวมและรายด้าน ได้แก่ สภาพแวดล้อมด้านกายภาพและสภาพแวดล้อมด้านวิชาการมีการปฏิบัติอยู่ในระดับมาก

2. การเปรียบเทียบการจัดสภาพแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้จำแนกตามโรงเรียน เอกชนพบว่า ทั้งในภาพรวมและรายด้านมีการปฏิบัติแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.1 เมื่อจำแนกตามประสบการณ์ในการสอนพบว่าทั้งโดยรวมและรายด้านมีการปฏิบัติแตกต่างกัน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยครูที่มีประสบการณ์ในการสอนมากมีการปฏิบัติมากกว่า ครูที่มีประสบการณ์ในการสอนน้อยและเมื่อจำแนกตามกลุ่มสาระการเรียนรู้พบว่าในภาพรวมมีการปฏิบัติไม่แตกต่างกันและเมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบร่วมกันสภาพแวดล้อมภายในห้องเรียนมีการปฏิบัติแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. การรวบรวมปัญหาและข้อเสนอแนะสรุปได้ว่า ปัญหาการจัดสภาพแวดล้อมที่สำคัญที่สุดคือ มีจำนวนนักเรียนมากเกินไปโรงเรียนมีพื้นที่และอุปกรณ์การเล่นน้อย กิจกรรมการเรียนการสอนไม่ได้ส่งเสริมให้นักเรียนกล้าแสดงออก โรงเรียนขาดแคลนสื่อและอุปกรณ์การเรียน การสอน โดยครูมีข้อเสนอแนะว่าควรพิจารณาปรับนักเรียนในปริมาณที่พอเหมาะจัดชุมนุมสถานที่เพื่อให้นักเรียนได้พักผ่อน จัดกิจกรรมการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมให้นักเรียนกล้าแสดงออก และควรนิยมกิจกรรมที่พนักเรียนนำไปทัศนศึกษานอกสถานที่เพื่อเปิดโลกทัศน์ของนักเรียน

พระครูสมุหไกรลิทธี ฐานโกสโล (2550) บทบาทของผู้บริหารและอาจารย์ในการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงเรียน สรุกด้านงานเขตพื้นที่ ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นปัญหาที่สำคัญควรได้รับการแก้ไขอย่างเร่งด่วน และเพื่อให้การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างยั่งยืนจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องมุ่งเน้นพัฒนาจิตสำนึกระ霆ให้เห็นถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อม ให้แก่ประชาชนและเยาวชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเยาวชนที่จะต้องเติบโตเป็นทรัพยากรบุคคลของชาติ ที่สำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไป ซึ่งโรงเรียนหรือวิทยาลัย มหาวิทยาลัยที่เป็นสถาบันการศึกษาที่มีความใกล้ชิดกับเยาวชน จะนั้นต้องมีการปลูกฝังปรับเปลี่ยนความคิด ความเชื่อและพฤติกรรม เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของผู้เรียน เพื่อให้อิ่อต่อการอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อมรวมถึงห้องเรียน โอกาสให้มีกิจกรรมแก่เยาวชน ได้มีส่วนร่วมในการวางแผนและดำเนินการจัดการสิ่งแวดล้อมกับสถานศึกษาซึ่งประโยชน์ที่ได้จากการจัดการสิ่งแวดล้อมภายในสถานศึกษาให้ดีขึ้นแล้วยังเป็นการปลูกฝังพัฒนาด้านจิตสำนึกของเยาวชน ให้มีความรับผิดชอบและเห็นความสำคัญต่อสิ่งแวดล้อมและสามารถใช้ความรู้ที่ได้ไปพัฒนาสภาพแวดล้อมในด้านอื่น ๆ ต่อไป

สุจินตรา พริตะ โภม (2550) ศึกษาถึงการจัดสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนสวนกุหลาบ วิทยาลัย นนทบุรี จากผลการวิจัยพบว่า

1. ความพอใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ด้านวิชาการและด้านการบริหารจัดการอยู่ในระดับมาก ส่วนด้านกายภาพอยู่ในระดับปานกลาง

2. ความคาดหวังต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า อยู่ในระดับมาก โดยเรียงค่าดังนี้ ด้านวิชาการ ด้านการบริหารจัดการ และด้านกายภาพ

3. ความพอใจและความคาดหวังต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรีไม่มีความแตกต่างกันทั้งในภาพรวมและรายด้าน

จากแนวคิดที่กล่าวมาข้างต้นสามารถสรุปได้ว่า การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีในสถานศึกษานั้นมีความสำคัญยิ่งต่อการพัฒนาสถานศึกษา โดยการส่งเสริมนิสุคคลากรในสถานศึกษาให้มีจิตสำนึกรักษาสิ่งแวดล้อมที่ดีและมีประสิทธิภาพเพราสิ่งแวดล้อมดีเหมาะสมจะนำไปสู่การเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพของผู้เรียน การจัดการสิ่งแวดล้อมที่ดีควรจะประกอบด้วย การจัดการสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ สภาพแวดล้อมที่เป็นวัตถุทั้งหลาย เช่น บริเวณสถานศึกษา อาคารเรียน ห้องน้ำ ห้องส้วม ห้องเรียน โรงฝึกงาน โรงอาหาร ครุภัณฑ์และวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆ ต้องมีความสะอาด เป็นระเบียบ ถูกสุขลักษณะ มีความร่มรื่น ความสวยงาม ความสะดวก การจัดบรรยากาศทางการเรียนการสอนทั้งในและนอกห้องเรียน ตลอดจนการจัดบริการ เพื่อส่งเสริมสนับสนุนทางวิชาการ