



บทที่ ๑

บทนำ

ในปัจจุบันได้มีการนำเอาพลังงานปรมาณูมาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า โดยการสร้างโรงไฟฟ้าพลังปรมาณูซึ่งจะเกิดปัญหาการระบายอากาศกับมั่นตรังสี (radioactive waste) ออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งที่มีชีวิต และการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยก็มีโครงการที่จะจัดตั้งโรงไฟฟ้าพลังปรมาณูขึ้นที่อ่าวไฝ่ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี

วิทยานิพนธ์นี้จะศึกษาพิจารณาถึงปัญหาของการระบายอากาศกับมั่นตรังสีลงทะเลที่ศรีราชา ว่าจะมีผลกระทบกระเทือนต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไร และควบคุมให้มีความปลอดภัยต่อประชาชนใกล้เคียง ได้อย่างไร เพื่อกำหนดปริมาณสารกับมั่นตรังสีทางอย่างที่จะให้ระบบลงทะเลที่ศรีราชาได้โดยไม่เป็นอันตรายต่อบุคคล โดยรวมรวมข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งได้มาจาก การสำรวจ ณ ต.อ่าวไฝ่ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี โดยสำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสนับสนุนและ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย เนื่องจากข้อมูลที่ได้นำมา นี้ยังไม่สมบูรณ์ จึงได้นำข้อมูลต่าง ๆ จากต่างประเทศมาช่วยในการคำนวณให้คำแนะนำไปตามลำดับขั้น

ปัญหาของการระบายอากาศกับมั่นตรังสีลงทะเลมีผลกระทบกระเทือนต่อสิ่งแวดล้อมคือ เมื่อเรา ระบายน้ำทางอากาศกับมั่นตรังสีลงสู่ทะเลแล้วพวกสารกับมั่นตรังสีเหล่านี้จะฟุ้งกระจายออกไปในน้ำทะเล เนื่องจากการเคลื่อนไหวของกระแสลมที่ทางทะเล ถ้ามนุษย์น้ำพืชหรือสัตว์ที่มีสารกับมั่นตรังสีมากเป็นอาหาร ก็จะทำให้สารกับมั่นตรังสีเหล่านี้เข้าสู่ภายในร่างกาย และเกิดการแพร่รังสีภายในร่างกาย จากปัญหาดังกล่าว จึงต้องมีการควบคุมให้ระบบลงสู่ทะเลในปริมาณที่จำกัด โดยที่ผลของอากาศกับมั่นตรังสีเหล่านี้จะไม่เป็นอันตรายต่อมนุษย์

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาเพื่อกำหนดปริมาณสารกับมั่นตรังสีที่จะทำการระบายลงสู่ทะเล โดยเริ่มต้นจากปริมาณสารกับมั่นตรังสีที่ยอมให้มนุษย์รับได้มากที่สุดโดยไม่เป็นอันตรายและจากปริมาณอาหารทะเลที่มนุษย์บริโภคเข้าไปสามารถจะคำนวณหาได้ว่าควรจะมีปริมาณสารกับมั่นตรังสีในพืชหรือสัตว์ทะเล เป็นจำนวนเท่าใด และเนื่องจากในธรรมชาติปริมาณสารหรือธาตุต่าง ๆ ที่มีอยู่ในพืชหรือสัตว์ทะเล และ

ในน้ำทະເລຈະເປັນອັດຕາສ່ວນກົນອຍ່າງສຸດລົຍ໌ ຈາກທັກນີ້ເຮົາກີຈະຄຳນາຜໄດ້ວ່າຄວາມຈະມີປຣິມາຍສາຮ
ກົມມັນຕັງສີໃນນ້ຳທະເລໄດ້ມາກີ່ສຸດເທົ່າໄຣ ຄ້າຮາບສັກຍະຂອງກາຮູ້ພູ້ງກະຈາຍໃນທະເລ (ກາຮເຄລືອນທີ່
ຂອງກະແລນັ້ນໃນທະເລທີ່ເປັນຕົວກາກຳໃຫ້ສາຮກົມມັນຕັງສີພູ້ງກະຈາຍໄປໄດ້ໃນນ້ຳທະເລ) ກົຈະຫາຄໍາອັດຕາ
ກາຮຮະບາຍກາກກົມມັນຕັງສີລົງລູ່ທະເລໄດ້