

199371

เกาะช้าง เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีการพัฒนาเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงควรติดตามปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมเป็นระยะ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 7 ดัชนีพบว่า บริเวณหาดทรายขาว ช่วงการท่องเที่ยว น้อย ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนมีค่า 0.406 และ 0.139 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรซึ่งเกินค่ามาตรฐาน ดัชนีคุณภาพอากาศเท่ากับ 108 เนื่องจากมีการก่อสร้างมาก แต่ในช่วงการท่องเที่ยวมาก ไม่มีค่าใดเกินมาตรฐาน เพราะถูกระงับการก่อสร้างเพื่อรองรับนักท่องเที่ยว

ผลการวิเคราะห์ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง จำนวน 3 สถานีในช่วงการท่องเที่ยวน้อยคือ หาดทรายขาว 66.8 เดซิเบล ชุมชนบางเบ้า 59.9 เดซิเบล และชุมชนสลักเพชร 56.6 เดซิเบล และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมงในช่วงการท่องเที่ยวมากของหาดทรายขาวคือ 65.7 เดซิเบล ชุมชนบางเบ้า 61.9 เดซิเบล และชุมชนสลักเพชร 52.3 เดซิเบล ซึ่งไม่มีสถานีใดที่ระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน

ผลการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนพบว่า คุณภาพอากาศบริเวณชายหาดอยู่ในเกณฑ์ดีมาก บริเวณถนนอยู่ในเกณฑ์ดีและปานกลาง ยอมรับได้ร้อยละ 95 ระดับเสียงบริเวณชายหาดไม่ดังรบกวน แต่บริเวณถนน ร้อยละ 33 คิดว่าระดับเสียงดัง แต่ก็ยอมรับได้ร้อยละ 90 ส่วนชุมชนบางเบ้าและชุมชนสลักเพชรประชาชนร้อยละ 97 คิดว่าระดับเสียงไม่ดัง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงเฉพาะในช่วงการท่องเที่ยวมาก และผลการสอบถาม มาวิเคราะห์ชี้วัดความสามารถในการรองรับได้ พบว่า เกาะช้างยังไม่เกินขีดความสามารถในการรองรับได้

199371

Chang Island, a tourist attraction has been rapidly developed. Therefore, it should be periodically monitored in terms of environmental problems. The result of air quality measurement indicated that the concentration of total suspended particulate or TSP and particulate matter with diameter less than 10 microns or PM_{10} were 0.406 and 0.139 mg/m^3 which exceeded the standard level in the low season, and the air quality index was 108, due to a lot of constructions; The figures was over the standard during the high season because all construction were suspended for tourists reception.

The results of 24-hour-measurement of average noise levels at 3 stations in the low season, namely Had Sai Khao, Bang Bao Village, and Salak Phet Village, were 66.8 dB, 59.9 dB, and 56.6 dB, respectively. For the high season, the average noise levels in 24 hours were 65.7 dB at Had Sai Khao, 61.9 dB in Bang Bao Village, and 52.3 dB in Salak Phet Village. No stations were over the noise levels standard.

According to the measured questionnaire, air quality around the beach was very good, while it was good and fair on the road side and 95% of respondents accepted. The noise level around the beach was not annoying; 33% of them felt annoying on the road side. However, 90% of them accepted. In Bang Bao and Salak Phet Villages, 97% felt that the noise was not loud. Based on the air quality measurement results, noise level, and questionnaire, the carrying capacity (CC) was not over the limitation.