



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

ILMASTONMUUTOS JA (UUSI) RANNIKKO

Gaia Land & Sea

Escola Básica e Secundária de Canelas (koulu)



RESEARCH QUESTION

Aiheuttaako ilmastonmuutos Vila Nova de Gaian rannikolla meren etenemistä ja vähentääkö se rantojen leveyttä?

SUMMARY OF PROJECT

Tässä hankkeessa pyritään videoraportin avulla osoittamaan meren nousu Vila Nova de Gaiaassa, osoittamaan sen mahdolliset syyt, varoittamaan sen seurauksista ja kiireellisyydestä toteuttaa toimenpiteitä meren nousun lieventämiseksi ja siihen sopeutumiseksi.

Tavoitteena on myös osoittaa epäsuotuisten sääolojen vaikutukset ja joitakin paikkoja, joihin meri vaikuttaa eniten niiden esiintyessä.



Kuva 1: Myrsky Dora 04-12-2020 Miramar Beach

MAIN RESULTS

Vila Nova de Gaiaassa meri nousee usein jalkakäytävälle nousuveden aikana. Kun sää on todella huono, se ulottuu jopa tielle. Lissabonin yliopiston tiedekunnan professorin ja tutkijan Carlos Antunesin mukaan "jokien sedimenttivirtauksen vähentävän vaikutuksen vuoksi rantojen luonnollisesta ravinnosta on puutetta. Mitä pidemmälle ilmastonmuutos etenee, sitä enemmän merenpinta keskimäärin nousee, sitä voimakkaampia myrskyt ovat ja sitä suurempi on eroosio."

Meren keskiuuden nousun seurauksena Gaialle aiheutuu vaaroja, kun rannan vetäytyminen ja kaupunkialueet saattavat törmätä toisiinsa, mikä voi johtaa väistämättömään vetäytymiseen.

Vila Nova de Gaiaassa on kolme kriittistä aluetta, jotka ovat alttiimpia rannikkoeroosiolle ja meren ylivuodoille ja joilla rakennukset ovat alttiimpia näille riskeille.

Carlos Antunesin mukaan "Portugalin on panostettava enemmän sopeutumiseen kuin lieventämiseen. Koska lieventämisen näkökulmasta (joka tarkoittaa sen minimoimista, mitä voi tapahtua) emme voi tehdä paljoakaan merenpinnan tason suhteen."

Yhteenvetona voidaan todeta, että ilmastonmuutoksen hillitseminen, yli kahden asteen lämpenemisen välttäminen ja merenpinnan keskimääräisen nousun hidastaminen lisäävät aikaa rannikkoalueiden asumiseen sopeutumiseen. Maakuntien ja maiden strategiassa, jonka tarkoituksena on "kohdata meren tulo", olisi suunniteltava erilaisia skenaarioita merenpinnan nousun varalta ja minimoitava riskit ja sosioekonomiset vaikutukset.



Kuva 2: Rantaravintola on suojattu muurilla, mutta on silti vaarassa.

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Sen jälkeen, kun olemme julkistaneet rannikkoeroosion ongelman ja sen yhteyden ilmastonmuutokseen videoraportin "Face the sea arrival" avulla, aiomme työskennellä yhteisömmekanssa ensi lukuvuonna. Työ koostuu oppilaiden perheiden hiilijalanjäljen laskemisesta, jotta kaikki tietävät, mitä muutoksia heidän on tehtävä jokapäiväisessä elämässään, jotta Pariisin sopimuksessa asetetut tavoitteet voidaan saavuttaa.

Aiomme myös tutkia pääkaupunkiseudun ilmastonmuutokseen sopeutumista koskevaa suunnitelmaa, julkistaa ehdotetut sopeutumistoimenpiteet ja kannustaa kansalaisia osallistumaan sen käsittelyyn, mikä on yksi asiakirjan heikkouksista, jotta ilmatoriskeistä tulisi maakunnan poliittisten päättäjien ensisijainen tavoite.

Kuva 3: