



CLIMATE DETECTIVES 2020 – 2021

KLIIMAMUUTUSED JA (UUS) RANNIKUALA

Gaia Land & Sea

Escola Básica e Secundária de Canelas



RESEARCH QUESTION

Kas kliimamuutused põhjustavad Vila Nova de Gaia rannikul mere edenemist, vähendades randade laiust, või mitte?

SUMMARY OF PROJECT

Selle projektiga püütakse näidata mere tõusu Vila Nova de Gaia linnas, tuua välja selle tõusu võimalikud põhjused, hoiatada selle tagajärgede eest ning hoiatada mere tõusu leevendamise ja sellega kohanemise meetmete kiireloomulisuse eest videoaruande abil. Teine eesmärk on näidata ebasoodsate ilmastikutingimuste mõju ja mõningaid kohti, mida meri kõige enam mõjutab, kui need ilmastikunähtused esinevad.



Joonis 1: Torm Dora 04-12-2020 Miramar Beach

MAIN RESULTS

Vila Nova de Gaia linnas jõuab meri tõusu ja mõõna ajal sageli jalgteele. Kui ilm on väga halb, jõuab see isegi maanteele. Lissaboni ülikooli teadusteaduskonna professori ja uurija Carlos Antunesi sõnul "väheneb jõesettide voolu vähenemise tõttu randade looduslik toitumine. Mida enam kliimamuutused toimuvad, seda suurem on keskmine meretaseme tõus, seda intensiivsemad on tormid ja seega on erosioon suurem."

Gaia ohud, mis on tingitud keskmise meretõusu tasemest, on võimalik kokkupõrge ranna taandumise ja linnapiirkonna vahel, mis võib viia vältimatu taandumiseni.

Vila Nova de Gaia linnas on kolm kriitilist piirkonda, mis on tundlikumad ranniku erosiooni ja ookeani üleujutuste suhtes ning kus hoonete kokkupuude samade riskidega on suurem.

Carlos Antunesi sõnul peab Portugal panustama pigem kohanemisele kui leevendamisele. Sest leevendamise seisukohalt (mis tähendab, et me peame minimeerima seda, mis võib juhtuda) ei saa me merepinna taseme osas palju teha."

Kokkuvõtteks võib öelda, et kliimamuutuste leevendamine, üle 2-kraadise globaalse soojenemise vältimine, keskmise meretaseme tõusurütmi vähendamine, suurendab aega rannikualade asustusega kohanemiseks. Maakondade ja riikide strateegia "mere tulekuga toimetulekuks" peaks kavandama erinevaid stsenaariume, mis on seotud meretaseme tõusuga, minimeerides riske ja sotsiaalmajanduslikke mõjusid.



Joonis 2: Rannarestoran on kaitstud meremüüriga, kuid on siiski ohus

ACTIONS TO HELP LESSEN TO THE PROBLEM

Pärast seda, kui me oleme avalikustanud ranniku erosiooni probleemi ja selle seose kliimamuutustega videoreportaazi "Näoga mere poole" kaudu, kavatseme järgmisel õppeaastal teha koostööd oma kogukonnaga. Töö seisneb õpilasperede süsinikdioksiidi jalajälje arvutamises, et kõik nad teaksid, milliseid muudatusi nad peavad oma igapäevaelus tegema, et saavutada Pariisi lepingus seatud eesmärgid.

Samuti kavatseme uurida suurlinna kliimamuutustega kohanemise kava, avalikustada kavandatud kohanemismeetmeid ja julgustada kodanikke osalema selle arutelus, mis on üks dokumendis välja toodud puudusi, nii et kliimariskid muutuksid maakonna poliitikakujundajate jaoks prioriteediks.

Joonis 3: