

UPV/EHU-KO IKASLEEN V. BILTZARRA V CONGRESO DE ESTUDIANTES DE LA UPV/EHU

Ardatz-tematikoa / Eje temático:
Prosperidad
Accesit Prosperidad

Gradu Amaierako Lanaren izenburua (GrAL)
Título del Trabajo de Fin de Grado (TFG)

Bilboko Ingeniaritza Eskolako II-eraikina eraistean sortutako Eraikuntza eta Eraispeneko Hondakinen karakterizazioa, kuantifikazioa eta ingurumen-aztarna.

Lanaren hizkuntza
Idioma del trabajo

Euskara

Egilea
Autor/a

Izaskun Tejero Santos

Tutorea
Tutor/a

Maite de Blas Martín

Zentroa:
Centro

Bilboko Ingeniaritza Eskola / Escuela de Ingeniería de Bilbao

Laguntzen dituen Garapen Iraunkorreko Helburuak (GJH)
Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a los que contribuye

3. Osasuna eta ongizatea
11. Hiri eta komunitate jasangarriak
12. Ekoizpen eta kontsumo arduratsuak
13. Klimaren aldeko ekintza

3. Osasuna eta ongizatea
11. Hiri eta komunitate jasangarriak
12. Ekoizpen eta kontsumo arduratsuak
13. Klimaren aldeko ekintza

Laburpena
Resumen

Europar Batasunean, eraikinen eraikuntzak materialen % 40 kontsumitzen du, eta eraikuntza-, erabilera-, berritze- eta eraiste-etapetan sortutako berotegi-efektuko gasen isurketen % 36aren erantzulea da. Inpaktu horiek murrizteko, beharrezkoa da eraikin baten bizi-ziklo osoaren ebaluazioa egitea, inpaktuen kalifikazioa eta kuantifikazioa egin ahal

izateko eta industria jasangarriago bihurtu ahal izateko. Lan honetan Bilboko Ingeniaritza Eskolako II-eraikina eraistean sortuko liratekeen Eraikuntza- eta Eraispén-Hondakinen (EEH) kantitateen kalkulua eta horien karakterizazioa egin da. Egindako Gradu Amaierako Lana Euskal Herriko Unibertsitatearen (UPV/EHU) Campus Bizia Lab programaren barruan dagoen EHU-Aztarna proiektuaren parte da. Proiektu honen helburuak dira, besteak beste, ingurumen-aztarna kalkulatzeko metodologiaren hautabideak aztertzea eta UPV/EHUren ingurumen- eta gizarte-aztarna murrizteko neurri zehatzak proposatzea. Horretarako, Bizizikloaren Analiaren metodologia erabili eta Europako Batzordearen gida metodologikoa jarraitu da. Lan honetan, eraikina eraistean sortuko diren EEHen kuantifikazioa eta karakterizazioa egin da, eraikinaren memoriak eta planoak erabiliz eta alde zurretiko azterlanetan oinarritutako kalkulurako prozedura bat definituz. Horrez gain, hondakin horiek sortzen duten ingurumen-inpaktua kalkulatu eta interpretatu da, horretarako, EHU-Aztarna proiektuan inpaktu horien kalkuluari buruz garatutako metodologia erabiltzen da, modelizazioa OpenLCA software librea eta Ecoinvent datu-basearekin egiten. Lanean lortu diren emaitzen artean, nabarmentzekoak dira II-eraikina eraistean sortuko liratekeen hormigoi-hondakinen kantitate handia eta metalen tratamenduekin lotutako ingurumen-inpaktuen eragina.