

ANTOÑANA ETA IRASMOENE ERREKASTOEN ETA 27. POLIGONOKO BESTE IBARBIDE BATZUEN AZTERLAN HIDROLOGIKO ETA HIDRAULIKOA DONOSTIAN

EGIKARITZE LABURPENA

Errekasto horien funtzionamendua klima aldaketarekiko egokitzapenaren ikuspuntutik aztertzen da udalerriko ur ibilguek euriteen ondoriozko ibai eta euri uholdeen aurrean duten portaerari buruzko jakintza hobetu beharra dagoelako. Kasu honetan, azterlanaren oinarri izan diren errekaak emari handienetakoa dutenen artean daude, eta, beraz, horrelako gertakarien aurrean saneamendu sarean izan dezaketen eragina udalerriko beste erreka edo ur ibilgu batzuetan baino handiagoa izan daiteke.

Azterlan hau, Ingeniería Salaberria enpresaren laguntza teknikoarekin egin dena, Trantsizio Ekologikorako Ministerioaren Biodiversidad Fundazioaren babesaren duen “Donostia egokitzen” proiektuaren lau lan ardatzetako bat da.

Lehenik eta behin, lehen fase hidrológico bat planteatu da, eta bertan birgertatzealdi eta eurite iraunaldi desberdinetarako uholde hidrogramak kalkulatu dira. Ondoren, azterlanaren xede den zonaren portaera hidraulikoan gehiago oinarritzen den bigarren fase batean, uholde horiek Poligonoko sare orokorrean duten portaera modelizatu da eta nodoak, euri uraren ekarpenak eta Poligonoaren lurzatiak eta bideak drainatzen dituzten arroarteak gaineratu dira.

Kalkulu hidrauliko eta hidrológicoak egiteko HEC HMS eta EPASWMN eredu matematikoak erabili dira, GIS (GISWATER) euskarriarekin.

Jarraian, azterlanaren ondorio nagusiak laburbiltzen dira:

- ✓ Sareak modu egokian funtzionatzen du 10 urteko birgertatzealdiko uholdeetarako, horixe baitzen saneamendu sareak diseinatzeko irizpidea klima aldaketaren aldagaia gaineratu den arte.
- ✓ Sareak egokiro funtzionatzen du 25 urteko birgertatzealdirako, baina kolektore tarte batzuk kargan jartzen dira, erregistro putzuetan gainezka egin gabe, kolektoreetako bat salbu, zeinarentzat bere putzuen diametroa aldatzea proposatzen den.

- ✓ 100 urteko birgertatzealdiari dagozkion euriteetarako, ahalmen hidraulikoaren ikuspuntutik sortzen diren arazoak aurreko kasuan sortzen direnen berdinak dira, baina hodiak kargan dituzten tartek ugariagoak dira, uholdeगतिको gainezkatze puntu berriak sortzen ez badira ere.
- ✓ 500 urteko birgertatzealdiei lotutako euriteen kasuan, problematika antzekoa da, baina kasu honetan ahalmen hidraulikoko arazoak agertzen dira bi errekastotan, horietako bat Irasmoene errekastoen tarte estaliekkin bat etorritz. Kasu honetan arazoa handiagoa da, izan ere, teorian, errekastoen ezin baitu sartu egungo estalduratik eta urbanizazioaren gaineratik jauzi egiten du.

Azpiratu behar da ondorio horiek oinarritzat hartuz modelizazio berri bat egin dela, eta aurkitutako ahalmen akatsak zuzendu ahal izan direla.

Laguntzaileak:

