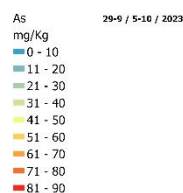
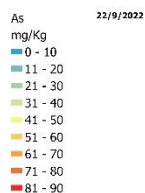
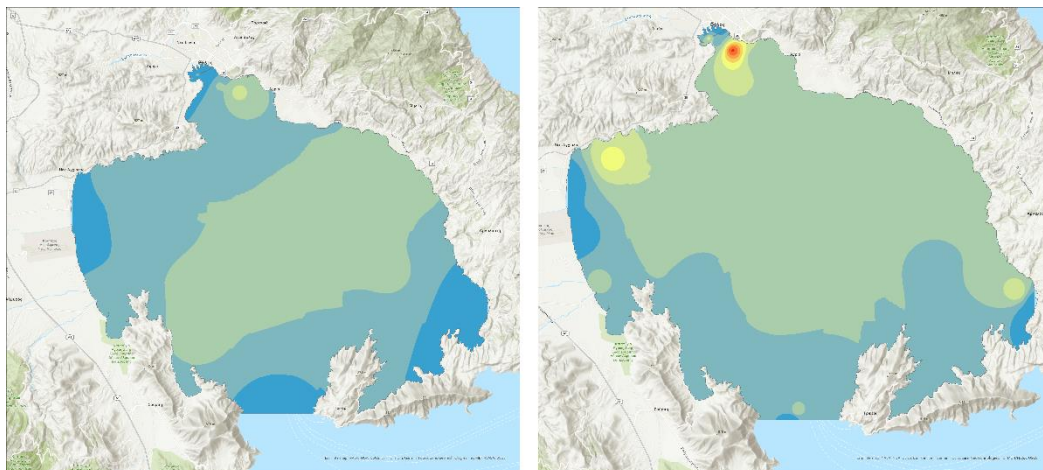
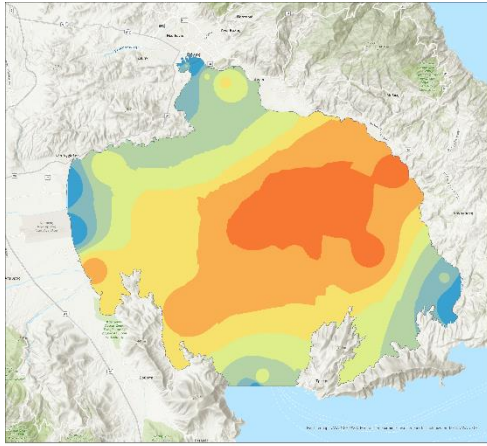


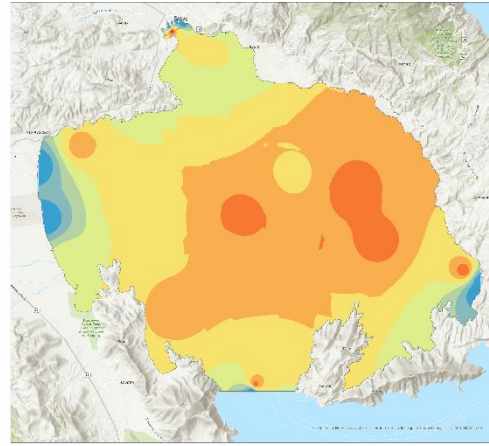
Περιβαλλοντική παρακολούθηση των ιζημάτων του Παγασητικού κόλπου

Στα πλαίσια της διαρκούς περιβαλλοντικής παρακολούθησης του Παγασητικού κόλπου από το εργαστήριο Θαλάσσιας Βιολογίας, του Τμήματος Γεωπονίας Ιχθυολογίας και Υδάτινου Περιβάλλοντος, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, διενεργήθηκαν δειγματοληψίες των επιφανειακών θαλάσσιων ιζημάτων του Παγασητικού κόλπου, τόσο προγενέστερα (Σεπτέμβριος 2022), της εκδήλωσης των πλημμυρικών φαινομένων Daniel και Elias, όσο και μετά την εκδήλωση αυτών (29 Σεπτεμβρίου 2023 & 5 Οκτωβρίου 2023). Αφού έγινε η κατάλληλη προετοιμασία των δειγμάτων, αυτά αναλύθηκαν τόσο στο εργαστήριο του Τμήματος όσο και σε πιστοποιημένο εργαστήριο της αλλοδαπής. Προσδιορίστηκαν 35 χημικά στοιχεία, Mo, Cu, Pb, Zn, Ag, Ni, Co, Mn, Fe, As, U, Th, Sr, Cd, Sb, Bi, V, Ca, P, La, Cr, Mg, Ba, Ti, Al, Na, K, W, Zr, Sn, Y, Nb, Be, Sc, S εκ των οποίων τα 27 υπερέβησαν το όριο ανιχνευσιμότητας και για τα οποία μελετήθηκε η διακύμανση του περιεχομένου και η κατανομή τους στον Παγασητικό κόλπο. Το περιεχόμενο στα επιφανειακά ιζήματα των χημικών στοιχείων συγκρίθηκε πριν και μετά την εκδήλωση των παραπάνω πλημμυρικών φαινομένων σε αυτά και προέκυψαν διαφορές τόσο στο περιεχόμενο όσο και στη χωρική τους κατανομή. Για τα μακροστοιχεία παρατηρείται μια αύξηση του περιεχομένου των και συγκεκριμένα για το **P 9%, Mg 12%, Na 15%, K 15%**. Για τα ιχνοστοιχεία παρατηρείται επίσης μια αύξηση του περιεχομένου των και συγκεκριμένα για τον **Cu 23%, Pb 11%, Zn 13%, Ni 10%, Co 13%, Mn 22%, Fe 12%, As 30%, Th 10%, Cd 13%, V 14%, La 5%, Cr 9%, Ba 19%, Ti 14%, Al 14%, Y 6%, Nb 8%, Be 10%, Sc 9%**. Στη συνέχεια έγινε στόχευση στα πιο σημαντικά χημικά στοιχεία από άποψη τοξικότητας και κατασκευάστηκαν οι χάρτες όπως φαίνονται παρακάτω.

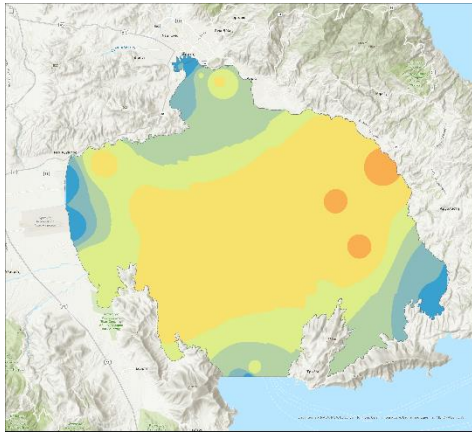




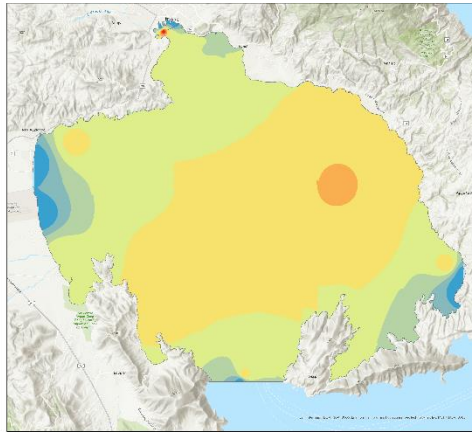
Co
22/9/2022
mg/Kg
0 - 5
6 - 10
11 - 15
16 - 20
21 - 25
26 - 30
31 - 35
36 - 40



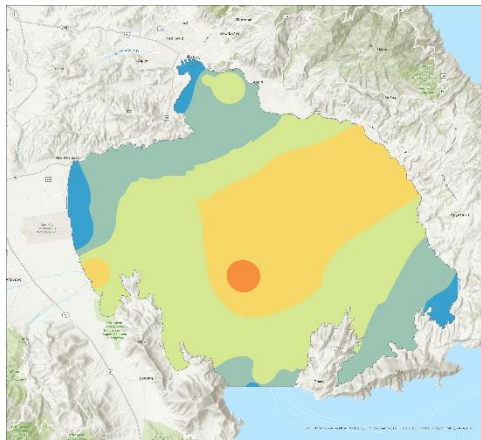
Co
29-9 / 5-10 / 2023
mg/Kg
0 - 5
6 - 10
11 - 15
16 - 20
21 - 25
26 - 30
31 - 35
36 - 40



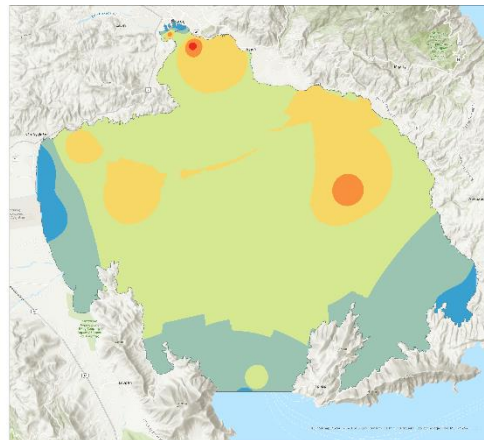
Cr
22/9/2022
mg/Kg
0 - 50
51 - 100
101 - 150
151 - 200
201 - 250
251 - 300
301 - 350
351 - 400



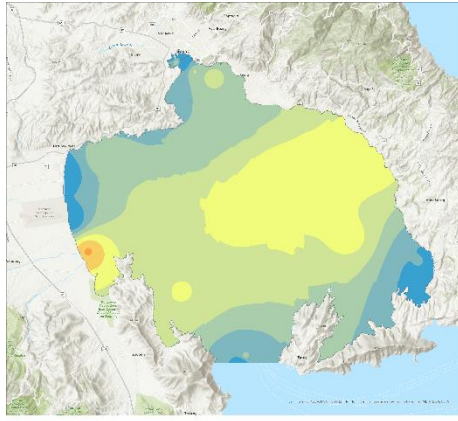
Cr
29-9 / 5-10 / 2023
mg/Kg
0 - 50
51 - 100
101 - 150
151 - 200
201 - 250
251 - 300
301 - 350
351 - 400



Cd
22/9/2022
mg/Kg
0 - 0,2
0,3 - 0,4
0,5 - 0,6
0,7 - 0,8
0,9 - 1
1,1 - 1,2

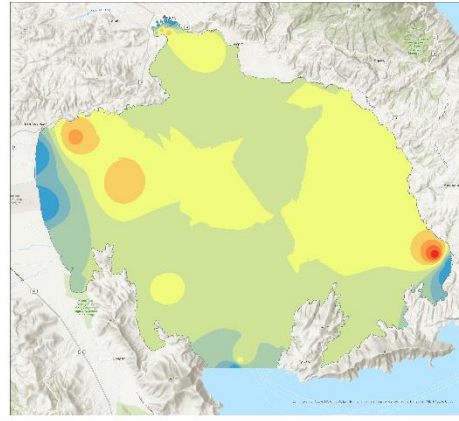


Cd
29-9 / 5-10 / 2023
mg/Kg
0 - 0,2
0,3 - 0,4
0,5 - 0,6
0,7 - 0,8
0,9 - 1
1,1 - 1,2



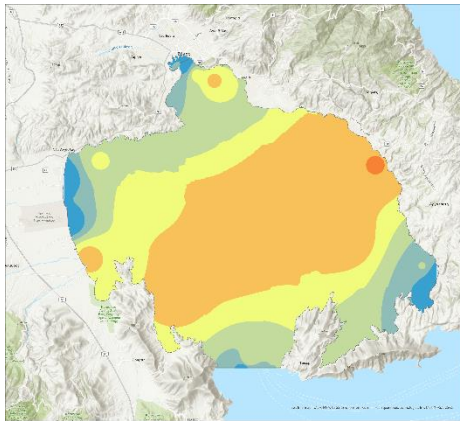
Cu
mg/Kg
22/9/2022

- 0 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- 51 - 60
- 61 - 70
- 71 - 80
- 81 - 90



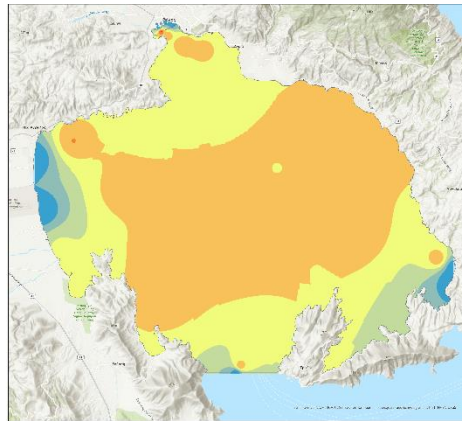
Cu
mg/Kg
29-9 / 5-10 / 2023

- 0 - 10
- 11 - 20
- 21 - 30
- 31 - 40
- 41 - 50
- 51 - 60
- 61 - 70
- 71 - 80
- 81 - 90



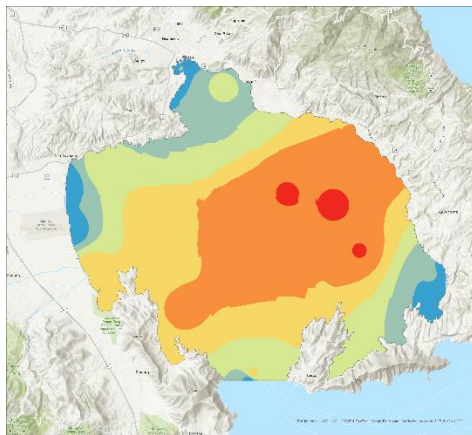
Fe
%
22/9/2022

- 0 - 1
- 1,1 - 2
- 2,1 - 3
- 3,1 - 4
- 4,1 - 5
- 5,1 - 6
- 6,1 - 7



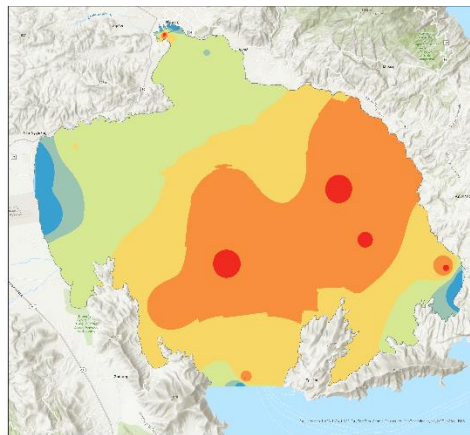
Fe
%
29-9 / 5-10 / 2023

- 0 - 1
- 1,1 - 2
- 2,1 - 3
- 3,1 - 4
- 4,1 - 5
- 5,1 - 6
- 6,1 - 7



Ni
mg/Kg
22/9/2022

- 0 - 50
- 51 - 100
- 101 - 150
- 151 - 200
- 201 - 250
- 251 - 300



Ni
mg/Kg
29-9 / 5-10 / 2023

- 0 - 50
- 51 - 100
- 101 - 150
- 151 - 200
- 201 - 250
- 251 - 300

