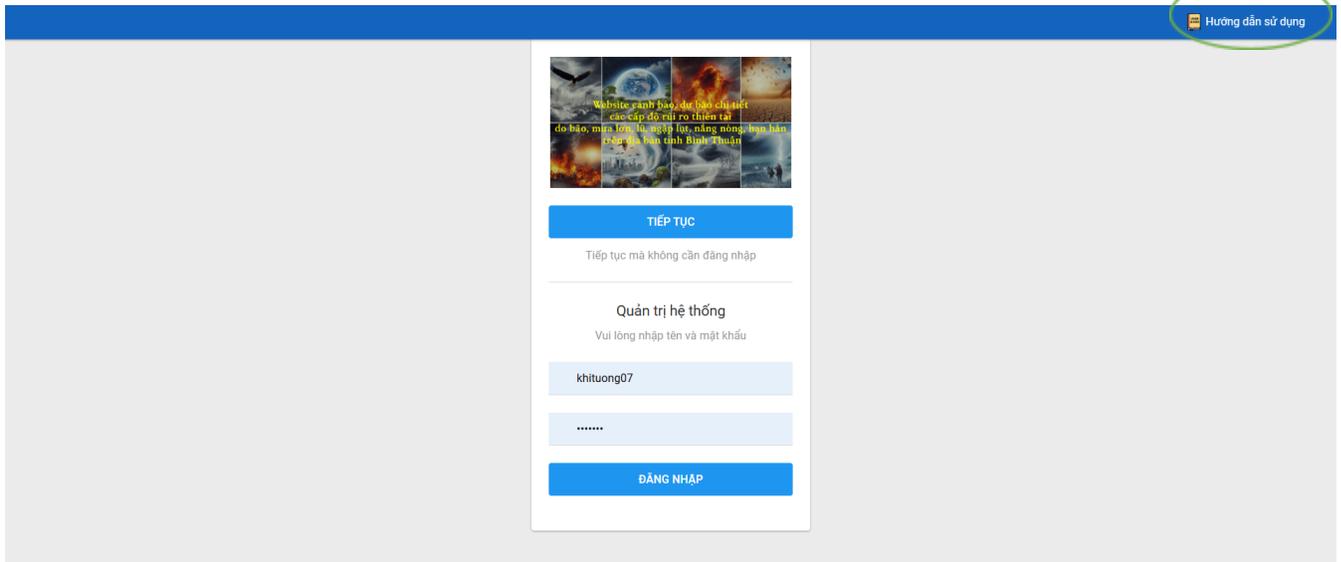


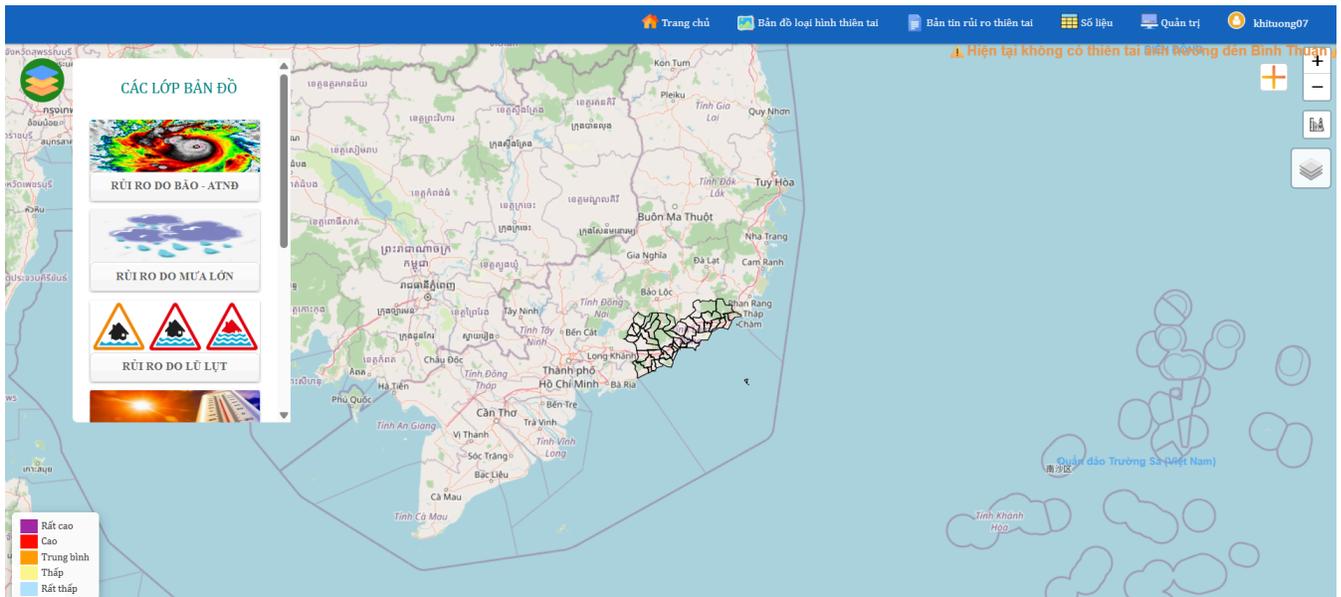
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG



ĐÀI KHÍ TƯỢNG THỦY VĂN KHU VỰC NAM TRUNG BỘ Địa chỉ: 22 - Pasteur - Tp Nha Trang - Khánh Hòa

Giao diện đăng nhập

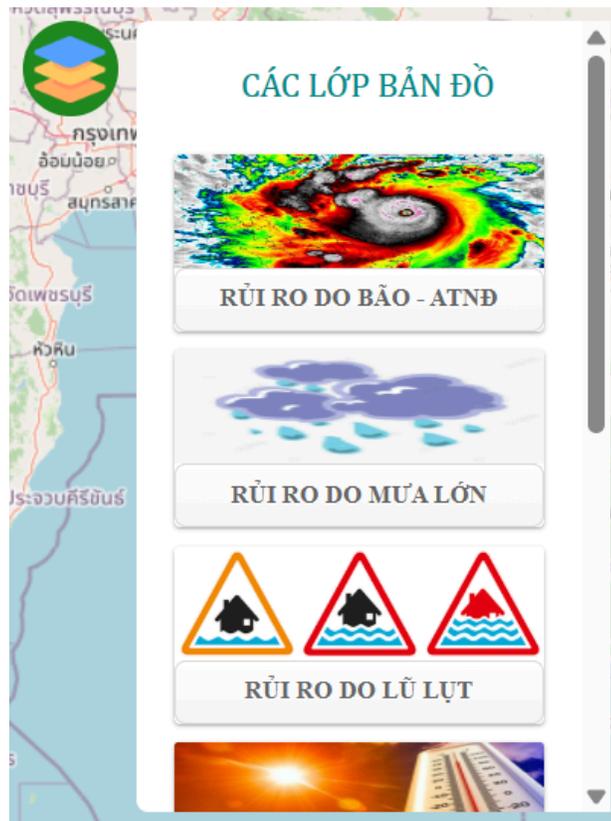
Có thể đăng nhập để sử dụng tất cả các mục (bao gồm phần tính toán) hoặc tiếp tục để xem ở chế độ khách chỉ hiện thị bản đồ nhưng không sử dụng được phần tính toán. Ngoài cùng bên trái là hướng dẫn có thể bấm để xem hướng dẫn sử dụng



Giao diện trang chủ hiển thị các mục



Menu các mục gồm trang chủ, bản đồ loại hình thiên tai, bản tin rủi ro thiên tai, số liệu, trang quản trị (dùng để tính toán và thiết lập)

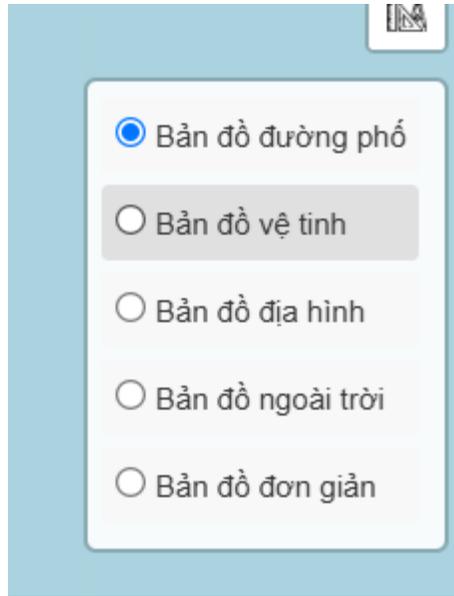


Menu các loại hình thiên tai

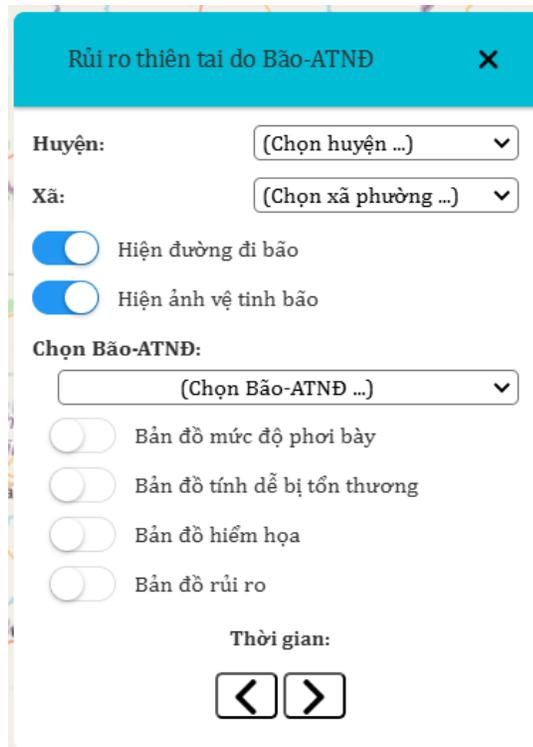
Muốn xem loại hình thiên tai nào thì nhấp chuột vào loại hình thiên tai đó (ở đây có các loại thiên tai Bão-ATNĐ, Mưa lớn, lũ lụt, nắng nóng, hạn hán và đa thiên tai)



Các menu chức năng trong bản đồ gồm thước đo tính khoảng cách, chu vi và diện tích; menu các loại bản đồ nền khác nhau để thay đổi gồm bản đồ đường phố, vệ tinh, địa hình, ngoài trời và đơn giản



Giao diện menu các loại bản đồ nền



Menu hiển thị rủi ro do Bão-ATNĐ

Phải lựa chọn bão để hiện các bản đồ, các bản đồ hiểm họa và rủi ro sẽ hiển thị theo 3 mốc thời gian 24-48-72h, tùy tình hình bão nếu bão khẩn cấp thì 12-24-36h hoặc 6-12-18h.

Thời gian hiển thị bão phụ thuộc vào khoảng thời gian dự báo tâm bão.

Rủ ro thiên tai do mưa lớn ✕

Huyện: (Chọn huyện ...) ▼

Xã: (Chọn xã phường ...) ▼

Đợt mưa lớn:
(Chọn đợt mưa lớn ...) ▼

Bản đồ mức độ phơi bày

Bản đồ tính dễ bị tổn thương

Bản đồ hiểm họa

Bản đồ rủi ro

Thời gian:

< >

Menu hiển thị rủi ro do mưa lớn

Tương tự như hiển thị rủi ro do bão-ATNĐ

Rủi ro thiên tai do nắng nóng ✕

Huyện: (Chọn huyện ...) ▼

Xã: (Chọn xã phường ...) ▼

Đợt hạn hán:
(Chọn đợt nắng nóng ...) ▼

Bản đồ mức độ phơi bày

Bản đồ tính dễ bị tổn thương

Bản đồ hiểm họa

Bản đồ rủi ro

Thời gian:

Menu hiển thị rủi ro do nắng nóng

Rủi ro thiên tai do hạn hán ✕

Huyện: (Chọn huyện ...) ▾

Xã: (Chọn xã phường ...) ▾

Đợt hạn hán:
(Chọn đợt hạn hán ...) ▾

Dự báo: Tuần ▾

Bản đồ mức độ phơi bày

Bản đồ tính dễ bị tổn thương

Bản đồ hiểm họa

Bản đồ rủi ro

Thời gian:

Menu hiển thị rủi ro do hạn hán

Riêng dự báo rủi ro do hạn hán cần phải lựa chọn thời hạn dự báo là tuần, tháng, quý, mùa vụ

Rủi ro đa thiên tai ✕

Huyện: (Chọn huyện ...) ▼

Xã: (Chọn xã phường ...) ▼

Loại đa thiên tai:
Tất cả ▼

Đợt đa thiên tai:
(Chọn đợt đa thiên tai ...) ▼

Bản đồ hiểm họa

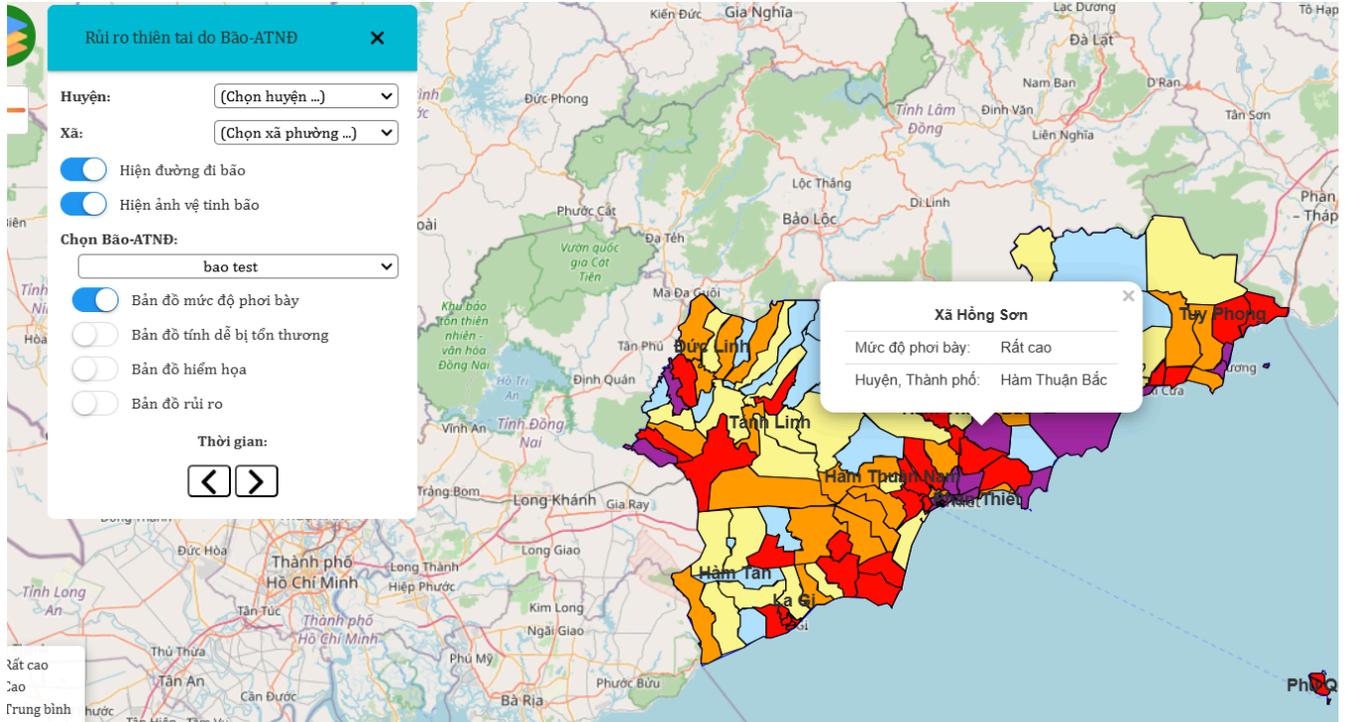
Bản đồ rủi ro

Thời gian:

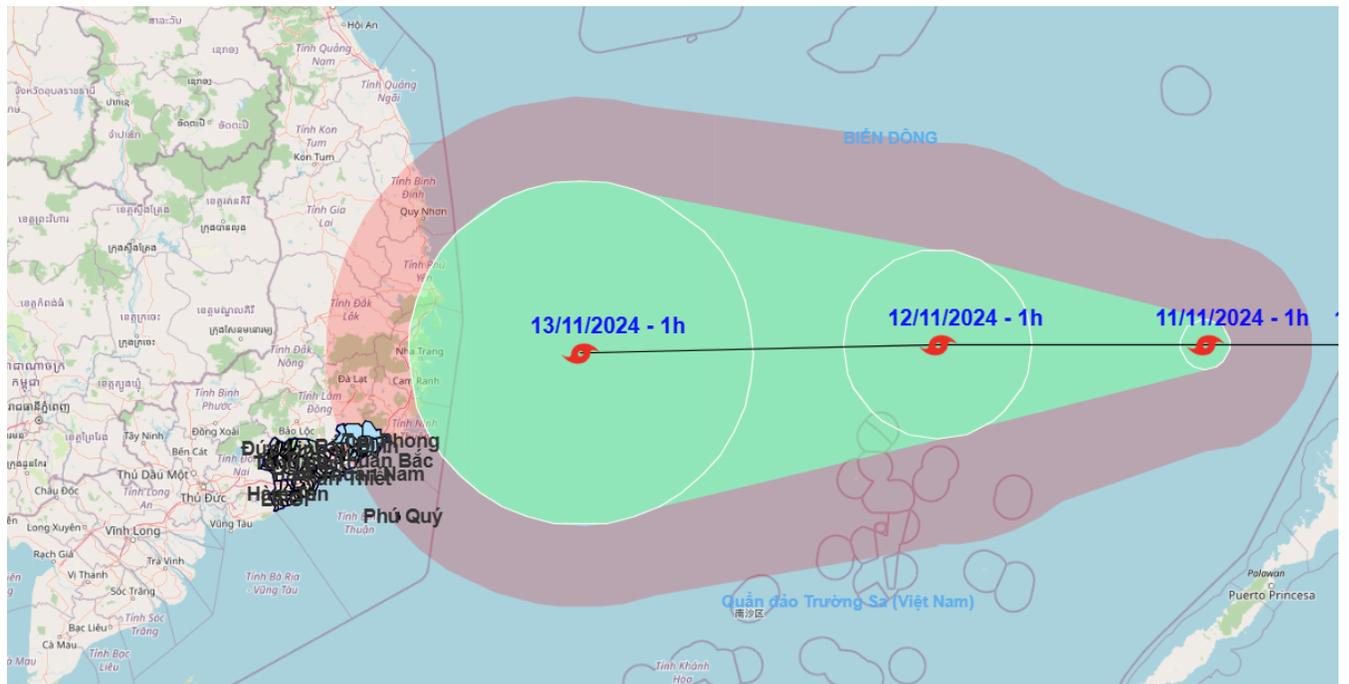
< >

Menu hiển thị rủi ro đa thiên tai

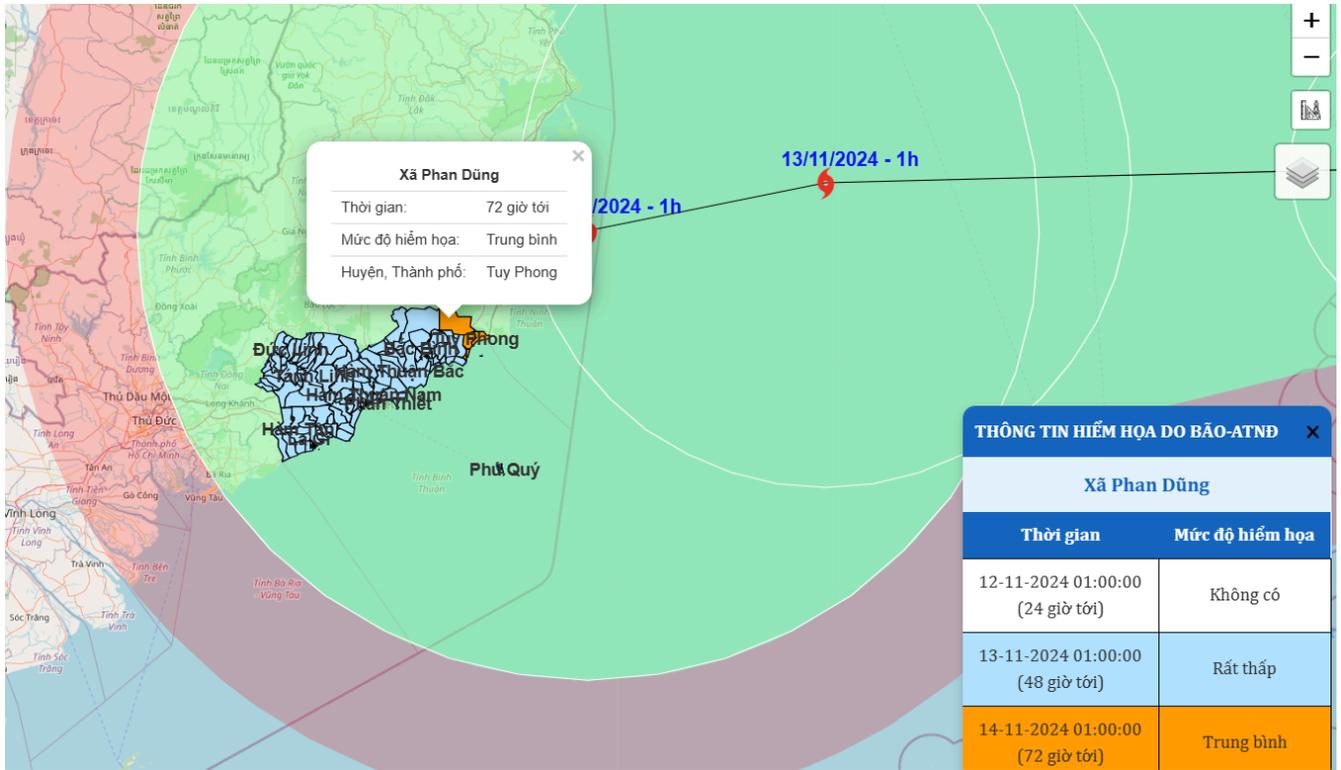
Phần rủi ro đa thiên tai chỉ có bản đồ hiểm họa và rủi ro



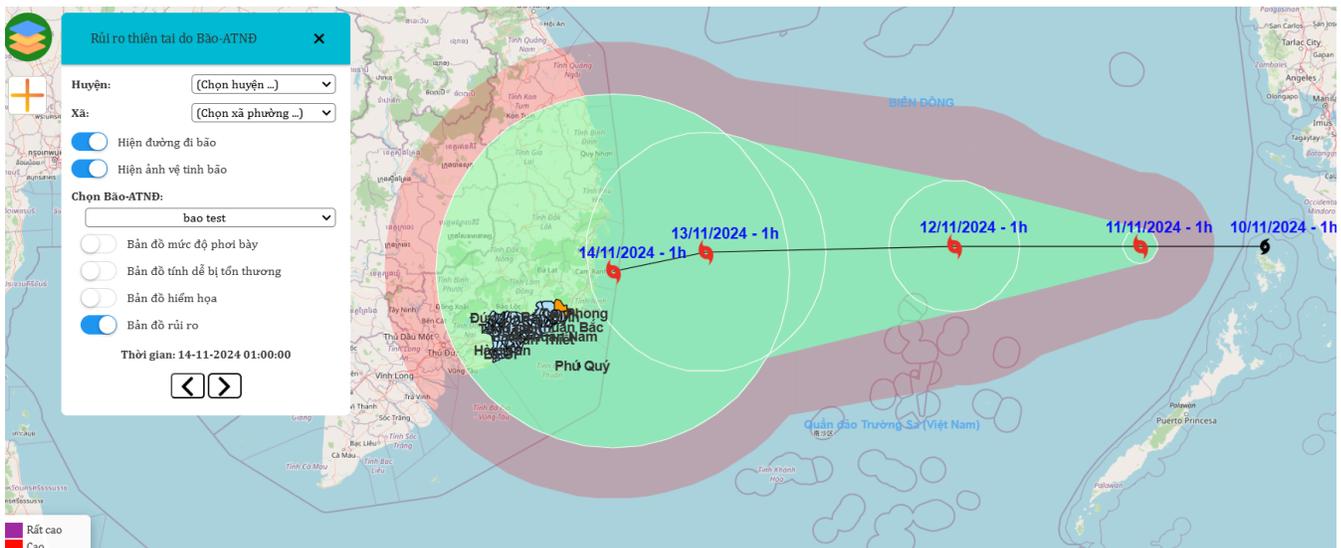
Giao diện hiển thị bản đồ mức phơi bày



Khi dùng hiển thị hiểm họa và rủi ro, khi nằm trong vùng ảnh hưởng của bão mới hiển thị màu phân cấp rủi ro, không nằm trong vùng ảnh hưởng sẽ không hiển thị

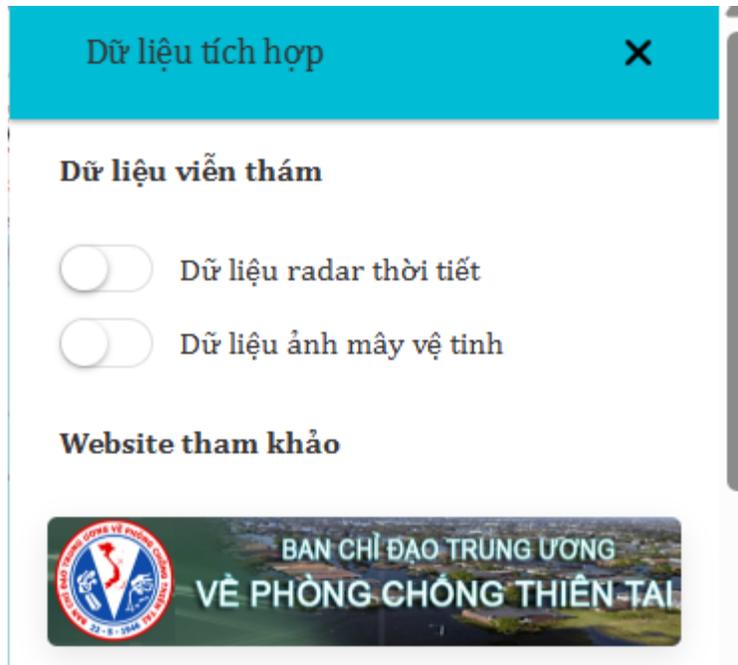


Khi bấm vào xã nào đó sẽ thông tin chi tiết về rủi ro và hiểm họa xã đó



Giao diện hiển thị rủi ro do bão khi zoom ra xa

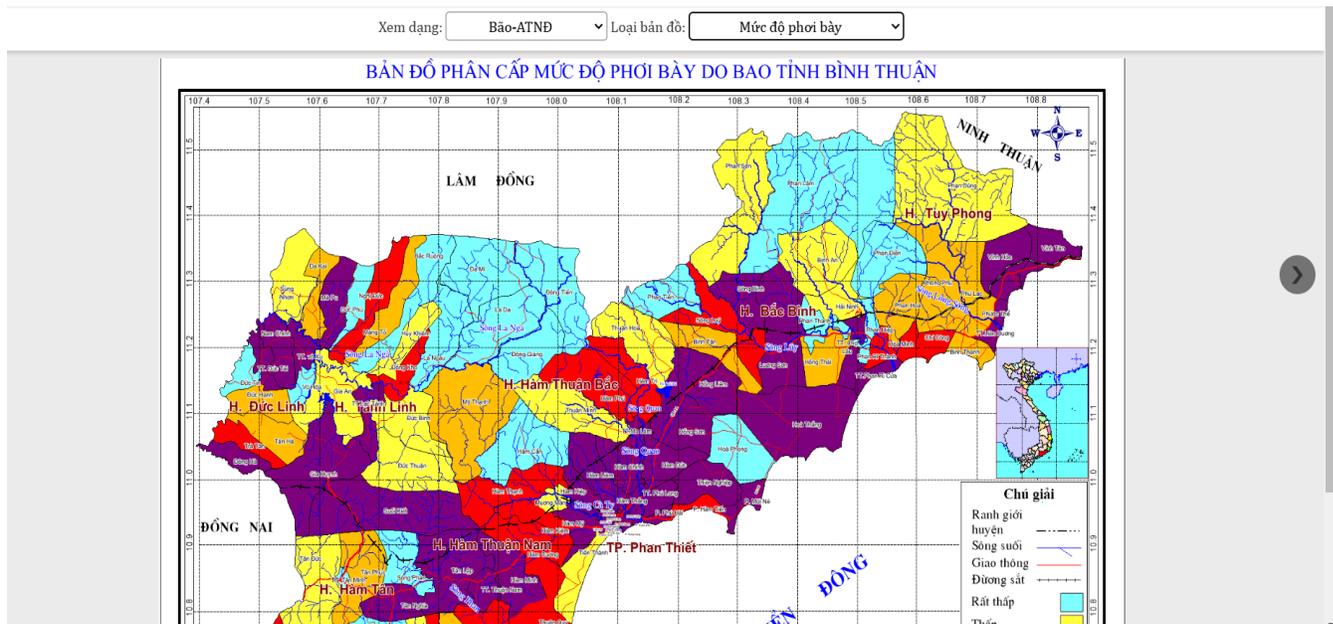
Tương tự ta hiển thị các thiên tai khác giống như bão-atNĐ



Menu các loại bản đồ tích hợp gồm radar và ảnh mây vệ tinh



Bấm vào mục bản đồ loại hình thiên tai để xem các hình ảnh đã vẽ sẵn



Giao diện mục xem bản đồ ảnh

Thiên tai:

Bão-ATNĐ



Loại bản đồ:

Mức độ phơi bày



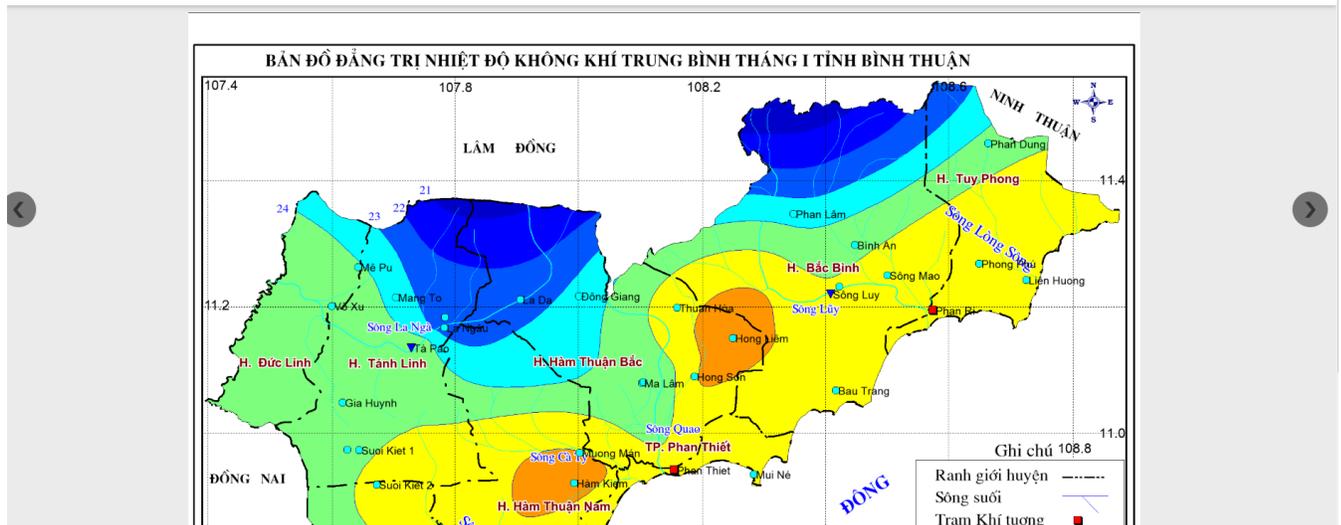
Menu bản đồ ảnh gồm mục lựa chọn thiên tai và lựa chọn loại bản đồ

Thiên tai:

Các đường đẳng trị

Loại bản đồ:

Đẳng trị nhiệt độ



Riêng các ảnh đường đẳng trị hiển thị theo tháng có thể xem các tháng tiếp theo bằng cách bấm nút mũi trái phải ở 2 góc.



Bấm vào mục bản tin rủi ro thiên tai để xem các bản tin thiên tai theo ý thích và in ra dạng pdf

Xã: Thiên tai: Đợt bão/ATNĐ:

Hôm nay, ngày 19 tháng 7 năm 2025 15:43:52

HỆ THỐNG
GIÁM SÁT RỦI RO THIÊN TAI TỈNH BÌNH THUẬN

TÊN

Thời gian:

HÌNH ẢNH RỦI RO



Xã: Thiên tai: Đợt bão/ATNĐ:

-
-
-
-
-
-

GIÁM S **HỆ TH**
THIÊN

Lựa chọn loại hình thiên tai muốn tạo bản tin

Xã: **Tất cả** 1

- Tất cả**
- Bắc Bình
- Bắc Ruộng
- Bình Thuận
- Đông Giang
- Đồng Kho
- Đức Linh
- Hải Ninh
- Hàm Kiêm

Chọn xã muốn hiện thông tin

Xã: **Bắc Ruộng** Thiên tai: **ATNĐ-Bão** Đợt bão/ATNĐ: **Durian_2006**

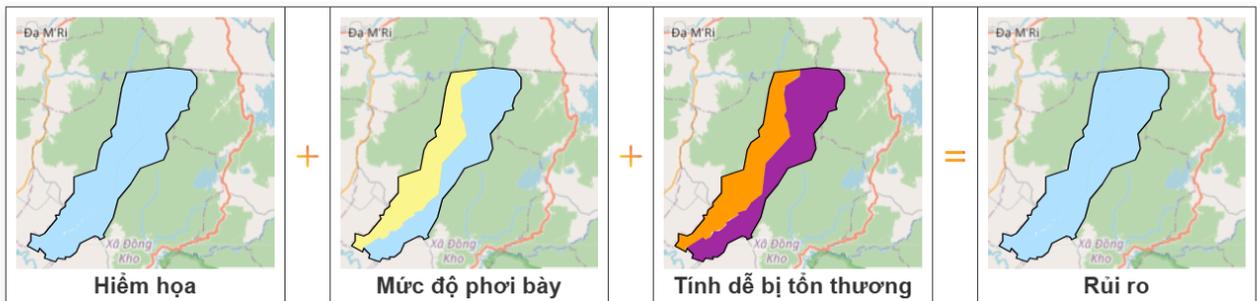
Hôm nay, ngày 19 tháng 7 năm 2025 15:45:30

 **HỆ THỐNG** 
GIÁM SÁT RỦI RO THIÊN TAI TỈNH BÌNH THUẬN

XÃ BẮC RUỘNG

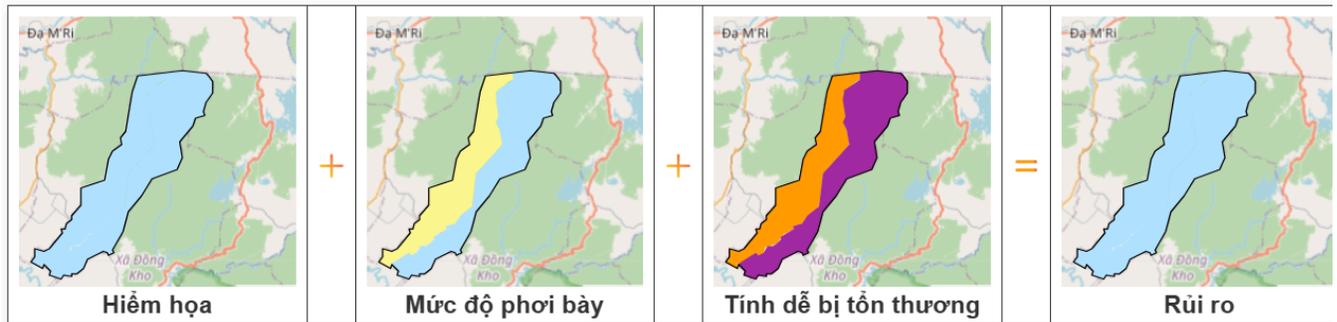
Thời gian: **24 tới**

HÌNH ẢNH RỦI RO 24 TỚI



Thời gian: 24 tới

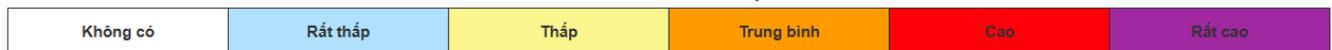
HÌNH ẢNH RỦI RO 24 TỚI



CHI TIẾT TÌNH HÌNH RỦI RO DO BÃO/ATNĐ

Xã-phường	Điểm	12h		24h		36h	
		Cấp gió	Rủi ro	Cấp gió	Rủi ro	Cấp gió	Rủi ro
Bắc Ruộng	Bắc Ruộng	≤ 5	Không có	≤ 5	Rất thấp	6-7	Thấp
Bắc Ruộng	Măng Tố	≤ 5	Không có	≤ 5	Rất thấp	6-7	Thấp

BẢNG PHÂN MÀU CẤP ĐỘ RỦI RO



Sau khi người dùng lựa chọn thời gian và nhấn nút “Tạo thiên tai”, hệ thống sẽ tự động tổng hợp, xử lý và hiển thị toàn cảnh rủi ro thiên tai dựa trên ba yếu tố cốt lõi: hiểm họa, mức độ phơi bày, và tính dễ bị tổn thương. Các lớp dữ liệu này được kết hợp một cách trực quan thông qua bản đồ rủi ro, đi kèm bảng chi tiết từng xã/phường để hỗ trợ ra quyết định nhanh chóng, chính xác.



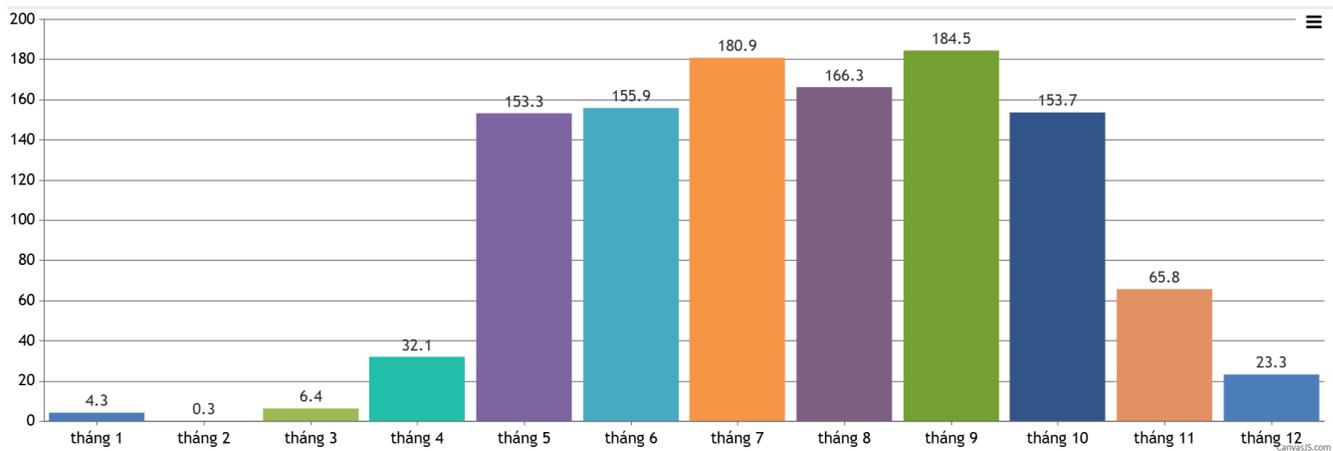
Bấm vào mục số liệu để xem số liệu các trạm qua các năm

Trạm: Yếu tố:

Khi bắt đầu tra cứu số liệu, người dùng cần lựa chọn trạm quan trắc và yếu tố cần xem. Sau khi chọn trạm, người dùng tiếp tục chọn yếu tố khí tượng muốn theo dõi như tổng lượng mưa, nhiệt độ trung bình, độ ẩm, tốc độ gió... Việc lựa chọn đúng trạm và yếu tố giúp hệ thống truy xuất dữ liệu chính xác theo nhu cầu phân tích. Sau khi hoàn tất lựa chọn, người dùng nhấn nút "Xem", hệ thống sẽ tự động hiển thị bảng số liệu chi tiết theo từng tháng và năm, đồng thời tạo biểu đồ trực quan minh họa xu hướng biến động theo thời gian.

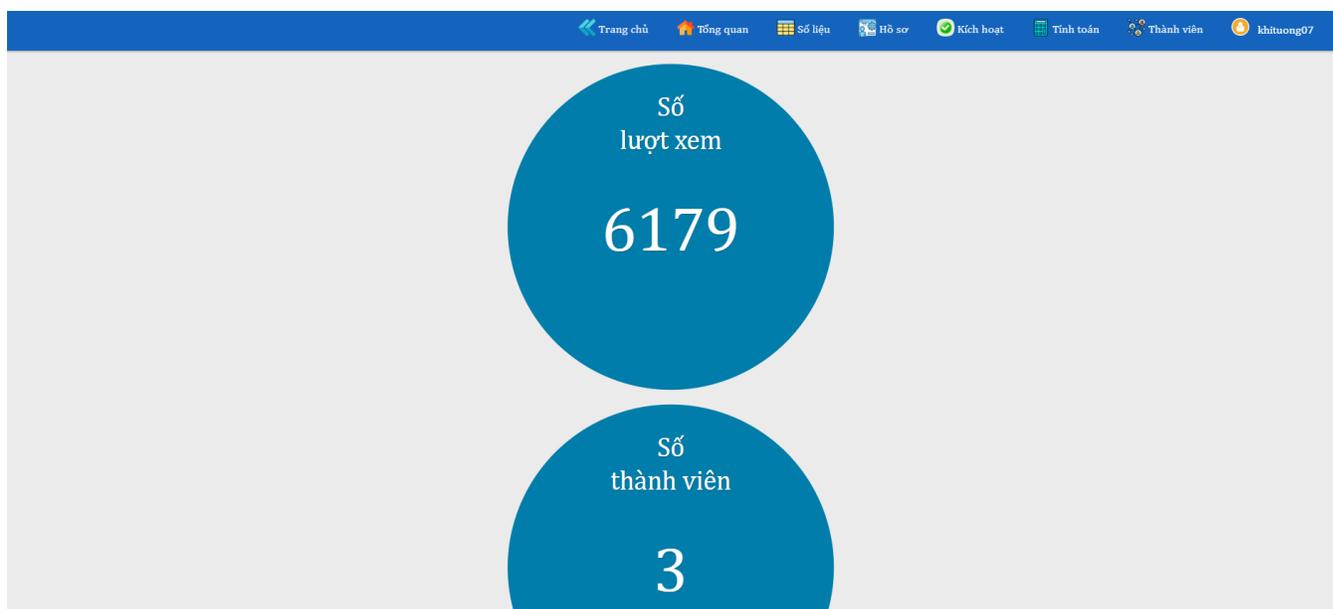
Trạm: Yếu tố: Xem

TỔNG LƯỢNG MƯA THÁNG PHAN THIẾT (mm)												
Năm	Tháng 1	Tháng 2	Tháng 3	Tháng 4	Tháng 5	Tháng 6	Tháng 7	Tháng 8	Tháng 9	Tháng 10	Tháng 11	Tháng 12
1978	0.0	0.0	0.0	106.2	223.4	259.8	216.4	199.6	173.4	0.0	26.6	0.0
1979	0.0	0.0	0.3	16.5	138.4	240.4	221.0	193.4	76.3	153.7	52.3	1.0
1980	4.9	0.0	1.7	0.4	271.2	273.7	172.4	108.5	127.3	466.9	12.0	0.0
1981	0.0	0.0	0.0	106.2	223.4	259.8	216.4	199.6	173.4	0.0	26.6	0.0
1982	0.0	0.0	124.2	70.1	162.5	92.5	266.9	80.0	213.2	80.7	0.0	0.0
1983	0.0	0.0	0.0	0.3	135.9	42.2	129.7	212.5	125.4	296.6	16.1	3.0
1984	0.0	0.0	5.8	8.4	84.3	233.9	44.9	279.2	184.2	234.3	7.1	2.6
1985	0.0	0.5	0.0	67.5	68.2	119.7	89.4	182.7	94.4	115.9	19.1	27.5
1986	0.1	0.0	0.0	0.2	231.0	143.3	143.2	268.4	216.8	144.7	97.4	23.5
1987	0.0	0.2	0.0	0.9	115.7	177.0	146.2	187.2	154.5	100.8	55.5	5.9
1988	0.1	0.2	0.2	0.0	109.1	224.0	84.5	92.5	432.6	143.2	249.5	0.0
1989	0.0	0.0	47.2	8.2	161.2	148.1	136.6	149.8	197.6	101.3	3.5	0.0
1990	0.0	0.0	0.0	19.7	83.8	172.0	123.5	140.6	274.4	131.7	61.8	0.1
1991	0.0	0.0	26.9	0.0	91.3	219.6	340.1	131.9	294.7	91.5	8.2	0.4
1992	0.0	0.0	0.0	9.0	88.8	95.4	134.6	267.2	102.3	150.1	22.4	0.7
1993	0.1	0.0	10.0	6.9	159.5	122.8	146.3	96.7	138.9	190.9	13.0	13.6
1994	0.0	0.7	0.0	21.9	187.4	128.8	466.5	116.7	195.3	206.0	0.7	38.9
1995	0.1	0.0	0.5	5.3	77.2	85.8	250.1	246.7	254.7	97.4	22.1	10.8



Số liệu và biểu đồ sau khi bấm nút xem

PHẦN QUẢN TRỊ: (Chỉ người dùng có tài khoản mới thấy được)



Giao diện trang quản trị



Menu trong trang quản trị

Trước khi tính toán các thiên tai, cần vào mục hồ sơ để tạo các thiên tai như tên thiên tai,..

Thiên tai: ATNĐ-Bão ▾

QUẢN LÝ THIÊN TAI THÊM SỬA XÓA

DANH SÁCH BẢO-ATNĐ

Chọn	Tên bão quốc tế	Tên bão Việt Nam	Tên mã hóa	Hiện thị
<input type="checkbox"/>	Durian		durian	Có
<input type="checkbox"/>	bao test		bao_test	Có

HỒ SƠ THIÊN TAI THÊM LƯU

HỒ SƠ

Thời gian	Vi độ	Kinh độ	Cấp bão	Hiện trạng	Lựa chọn
-----------	-------	---------	---------	------------	----------

Giao diện hồ sơ Bão-ATNĐ

Thiên tai: ATNĐ-Bão ▾

Cần lựa chọn thiên tai cần tạo hồ sơ



3 chức năng chính trong hồ sơ.

DANH SÁCH BẢO-ATNĐ				
Chọn	Tên bảo quốc tế	Tên bảo Việt Nam	Tên mã hóa	Hiện thị
<input type="checkbox"/>	Durian		durian	Có
<input type="checkbox"/>	bao test		bao_test	Có

HỒ SƠ THIÊN TAI THÊM LƯU

HỒ SƠ					
Thời gian	Vị độ	Kinh độ	Cấp báo	Hiện trạng	Lựa chọn

Hiện thị các thông tin về thiên tai đã tạo trước đó

Nhấn vào “Thêm” để tạo hồ sơ thiên tai

BẢO-ATNĐ ✕

Tên Bảo-ATNĐ:

Tên Việt Nam:

Tên mã hóa:

Hiện thị: Không ▼

Chú ý: tên mã hóa viết liền không dấu

Thêm XTNĐ
Xóa trắng

Cần nhập đủ các thông tin, trong đó tên mã hóa phải viết liền không có dấu, Hiện thị chọn “có” thì sẽ hiển thị trong mục danh sách lựa chọn thiên tai ở trang chủ, “không” sẽ không hiển thị trong danh sách thiên tai ở trang chủ nhưng vẫn ở mục “tính toán” vẫn hiển thị danh sách.

HỒ SƠ THIÊN TAI



Sau khi tạo hồ sơ thiên tai Bảo-ATNĐ thì ấn nút ở dưới để thêm tọa độ của bão-ATNĐ

DANH SÁCH BẢO-ATND				
Chọn	Tên bão quốc tế	Tên bão Việt Nam	Tên mã hóa	Hiện thị
<input type="checkbox"/>	Durian		durian	Có
<input type="checkbox"/>	bao test		bao_test	Có

Cần chọn vào danh sách bão thì mới thêm được tọa độ. Khi nhập thông tin tọa độ khi thêm vào phải đầy đủ thời gian , kinh độ, vĩ độ, hiện trạng và cấp gió nếu không sẽ bị lỗi khi hiển thị ở trang chủ

bao test						
Thời gian	Vĩ độ	Kinh độ	Cấp bão	Hiện trạng	Lựa chọn	
2024-11-10 01:00:00	12.4	120	8	Đã qua	Xóa	
2024-11-11 01:00:00	12.4	118	9	Hiện tại	Xóa	
2024-11-12 01:00:00	12.4	115	9	Dự báo	Xóa	
2024-11-13 01:00:00	12.3	111	9	Dự báo	Xóa	
2024-11-14 01:00:00	12	109.5	8	Dự báo	Xóa	

DANH SÁCH HẠN HẠN			
Chọn	Đợt hạn	Tên mã hóa	Hiện thị
<input type="checkbox"/>	hạn hạn test	hanhan_test	Có
<input type="checkbox"/>	hạn hạn năm 2019	hanhan2024_1	Không

Giao diện hồ sơ hạn hạn

Sau khi tạo hồ sơ các thiên tai ta chuyển qua mục tính toán

TÍNH TOÁN BẢO-ATND

TÍNH TOÁN						
KHU VỰC TUY PHONG						
Điểm	Cấp gió mạnh nhất 12h tới:	Cấp gió mạnh nhất 24h tới:	Cấp gió mạnh nhất 36h tới:			
Phan Rí Cửa	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5			
Liên Hương	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5			
Hòa Minh	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5			
Chí Công	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5			
Bình Thạnh	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5			
Phong Phú	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5			
Phú Lạc	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5			
Phước Thế	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5			
Vinh Hào	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5			
Vinh Tân	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5	≤ Cấp 5			

Giao diện tính toán Bão-ATNĐ

Thiên tai: Tên bão:

Lựa chọn loại thiên tai và tên thiên tai đã tạo trong hồ sơ

Vị trí của Durian lúc 19 giờ ngày 03-12-2006 ở: 13.5^0 vĩ bắc, 112.9^0 kinh đông với sức gió tại tâm là cấp 14.

Nhập xác suất dự báo: %

Trong tính toán bão nếu lựa chọn tên bão sẽ hiển thị vị trí hiện tại của cơn bão và cấp gió ta cần nhập xác suất dự báo về đường đi (cũng như cấp gió) của bão

Nhập số liệu gió mạnh nhất			
TÍNH TOÁN	CHUYỂN MỤC RỦI RO	TÍNH TOÁN RỦI RO	TÍNH TOÁN CẤP GIÓ
KHU VỰC TUY PHONG	Cấp gió mạnh nhất 12h tới: <input type="text" value="Cấp 8-9"/> OK	Cấp gió mạnh nhất 24h tới: <input type="text" value="Cấp 8-9"/> OK	Cấp gió mạnh nhất 36h tới: <input type="text" value="Cấp 8-9"/> OK
Điểm	Cấp gió mạnh nhất 12h tới	Cấp gió mạnh nhất 24h tới	Cấp gió mạnh nhất 36h tới
Phan Rí Cửa	<input type="text" value="≤ Cấp 5"/>	<input type="text" value="≤ Cấp 5"/>	<input type="text" value="≤ Cấp 5"/>
Liên Hương	<input type="text" value="≤ Cấp 5"/>	<input type="text" value="≤ Cấp 5"/>	<input type="text" value="≤ Cấp 5"/>

Phần tính toán chính ở tính toán ATNĐ-Bão

Nhập số liệu gió mạnh nhất

CHUYỂN MỤC RỦI RO TÍNH TOÁN RỦI RO TÍNH TOÁN CẤP GIÓ

Bấm vào “tính toán cấp gió” nếu muốn tính toán một cách tự động cấp gió các vùng dựa vào tọa độ và cấp gió của cơn bão hoặc có thể lựa chọn từng xã

KHU VỰC TUY PHONG	Cấp gió mạnh nhất 12h tới: <input type="text" value="Cấp 8-9"/> OK	Cấp gió mạnh nhất 24h tới: <input type="text" value="Cấp 8-9"/> OK	Cấp gió mạnh nhất 72h tới: <input type="text" value="Cấp 8-9"/> OK
-------------------	--	--	--

Ứng với mỗi huyện có menu lựa chọn cấp gió ứng với khoảng thời gian dự báo nếu muốn thay đổi cấp gió hàng loạt các xã trong huyện

Sau khi tính toán cấp gió xong ta bấm vào nút “tính toán rủi ro” để chương trình tự động tính toán rủi ro dựa vào cấp gió sau đó sẽ tự động nhảy sang mục rủi ro

Nhập số liệu gió mạnh nhất						
TÍNH TOÁN	CHUYỂN MỤC RỦI RO		TÍNH TOÁN RỦI RO	TÍNH TOÁN CẤP GIÓ		
KHU VỰC TUY PHONG	Cấp gió mạnh nhất 12h tới:	Cấp 8-9	OK	Cấp gió mạnh nhất 24h tới:	Cấp 8-9	OK
	Cấp gió mạnh nhất 36h tới:	Cấp 8-9	OK			
Điểm	Cấp gió mạnh nhất 12h tới		Cấp gió mạnh nhất 24h tới		Cấp gió mạnh nhất 36h tới	
Phan Ri Cửa	≤ Cấp 5		≤ Cấp 5		≤ Cấp 5	
Liên Hương	≤ Cấp 5		≤ Cấp 5		≤ Cấp 5	

Giao diện mục tính toán hiểm họa và rủi ro do Bão

Sau khi sửa chữa và xem lại các tính toán của các xã ta nhấn nút “Lưu tính toán” thì sẽ lưu kết quả tính toán lên hệ thống.

TÍNH TOÁN MƯA LỚN

Nhập số liệu gió mạnh nhất						
TÍNH TOÁN	CHUYỂN MỤC RỦI RO		TÍNH TOÁN RỦI RO	TÍNH TOÁN CẤP GIÓ		
KHU VỰC TUY PHONG	Cấp gió mạnh nhất 12h tới:	Cấp 8-9	OK	Cấp gió mạnh nhất 24h tới:	Cấp 8-9	OK
	Cấp gió mạnh nhất 36h tới:	Cấp 8-9	OK			
Điểm	Cấp gió mạnh nhất 12h tới		Cấp gió mạnh nhất 24h tới		Cấp gió mạnh nhất 36h tới	
Phan Ri Cửa	≤ Cấp 5		≤ Cấp 5		≤ Cấp 5	
Liên Hương	≤ Cấp 5		≤ Cấp 5		≤ Cấp 5	

Về phương thức tính toán mưa lớn cũng như các loại thiên tai khác đều theo tiêu chí thiên tai càng kéo dài thì mức độ hiểm họa sẽ tăng dần theo thời gian

Tính toán hiểm họa mưa lớn dựa theo bảng dưới trong quyết định 18

Bảng 3: Phân cấp rủi ro thiên tai do mưa lớn

Lượng mưa (mm)	Cấp độ rủi ro					
	Trên 400/24giờ	3	3	4	3	4
Trên 200 đến 400/24 giờ	2	3	3	2	3	4
Từ 100 đến 200/24 giờ hoặc 50-100/12 giờ	1	2	2	1	2	2
Khu vực ảnh hưởng	Đồng bằng, ven biển			Trung du, vùng núi		
Thời gian kéo dài (ngày)	Từ 1 đến 2	Trên 2 đến 4	Trên 4	Từ 1 đến 2	Trên 2 đến 4	Trên 4

[CHUYỂN MỤC RỦI RO](#)

[TÍNH TOÁN MƯA](#)

[NHẬP FILE](#)

[DOWNLOAD FILE MẪU](#)

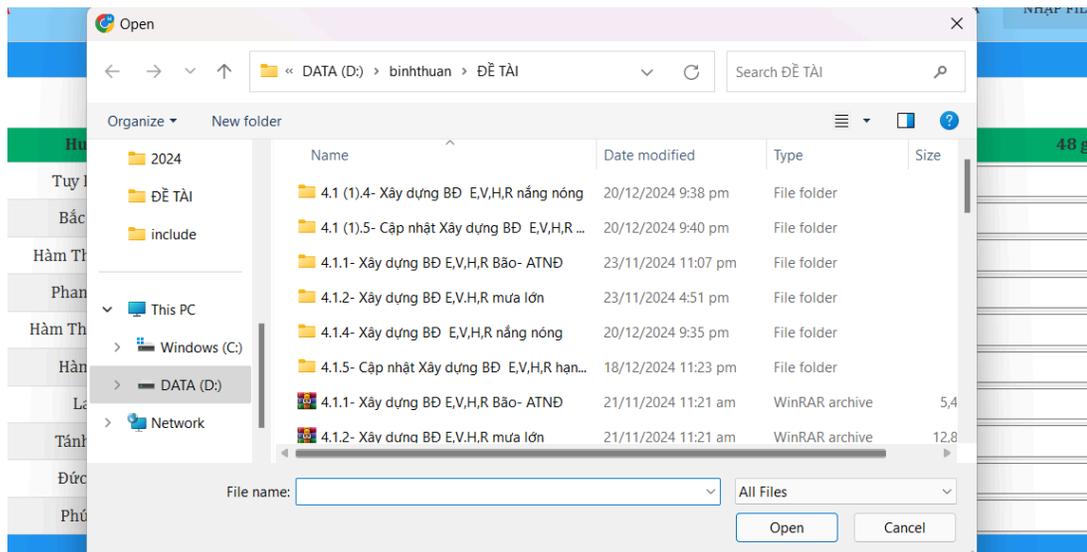
Trước tiên ta download các file mẫu để nhập dữ liệu mưa vào file excel tên file ‘huyen_mualon.xlsx’ bằng nút ‘DOWNLOAD FILE MẪU’

Name	Owner	Last modified	File size
huyen_nangnong.xlsx	me	Nov 29, 2024 me	11 KB
huyen_mualon.xlsx	me	Nov 27, 2024 me	11 KB
huyenthangmua.xlsx	me	Nov 16, 2024 me	12 KB
xaphuong.xlsx	me	Nov 9, 2024 me	20 KB

Các file mẫu để nhập dữ liệu vào

	A	B	C	D
	Huyện	mua24h	mua48h	mua72h
2	Tuy Phong	90	13	6
3	Bắc Bình	100	16	7
4	Hàm Thuận Bắc	120	13	8
5	TP.Phan Thiết	144	8	10
5	Hàm Thuận Nam	122	18	8
7	Hàm Tân	150	15	7
3	TX La Gi	170	8	14
9	Tánh Linh	200	15	10
0	Đức Linh	200	17	7
1	Phú Quý	50	54	45

Nội dung file mẫu để nhập lượng mưa.



Giao diện liên kết đường dẫn

Ta bấm vào nút ‘nhập file’ để hiện thị đến đường dẫn đến file ‘huyen_mualon.xlsx’ mà ta đã nhập số liệu. Sau khi lựa chọn đến file, công cụ sẽ tự động lấy dữ liệu từ file bỏ vào các mục mưa.

Nhập số liệu mưa huyện, thành phố

Số ngày đã xảy ra mưa lớn:

THAY ĐỔI

Sau đó ta cần nhập số ngày đã xảy ra mưa lớn trước đó (thời gian xảy ra mưa lớn phải liên tục không ngắt quãng). Sau đó bấm ‘thay đổi’ để bỏ thông tin số ngày vào các mục huyện, xã phường

Huyện	Số ngày đã có mưa lớn	24h tới	48 giờ tới	72 giờ tới
Tuy Phong	1	90	13	6
Bắc Bình	1	100	16	7
Hàm Thuận Bắc	1	120	13	8
Phan Thiết	1	144	8	10
Hàm Thuận Nam	1	122	18	8
Hàm Tân	1	150	15	7
La Gi	1	170	8	14
Tánh Linh	1	200	15	10
Đức Linh	1	200	17	7
Phú Quý	1	50	54	45

Ta có thể nhập trực tiếp vào khung mà không cần lấy từ file excel.

Tiếp theo ta bấm vào nút ‘tính toán mưa’ để công cụ sẽ nội suy và tính toán mưa các xã dựa vào mưa huyện một cách tự động.

Nhập số liệu mưa xã, phường				
Xã-phường	Huyện	24 giờ tới	48 giờ tới	72 giờ tới
Phan Rí Cửa	Tuy Phong	92.4	13.3	6.2
Liên Hương	Tuy Phong	135.3	19.5	9.0
Hòa Minh	Tuy Phong	90.0	13.0	6.0
Chí Công	Tuy Phong	97.1	14.0	6.5
Bình Thạnh	Tuy Phong	116.2	16.8	7.7
Phong Phú	Tuy Phong	104.2	15.1	6.9
Phú Lạc	Tuy Phong	183.2	26.5	12.2
Phước Thế	Tuy Phong	198.7	28.7	13.2
Vĩnh Hào	Tuy Phong	262.1	37.9	17.5
Vĩnh Tân	Tuy Phong	286.8	41.4	19.1
Phan Dũng	Tuy Phong	241.6	34.9	16.1
Phan Thanh	Bắc Bình	89.5	14.3	6.3
Bình Tân	Bắc Bình	85.4	13.7	6.0
Phan Tiến	Bắc Bình	132.6	21.2	9.3
Hòa Thắng	Bắc Bình	92.3	14.8	6.5
Hồng Phong	Bắc Bình	108.7	17.4	7.6
Lương Sơn	Bắc Bình	99.0	15.8	6.9

Giao diện mưa xã phường sau khi bấm vào tính toán mưa.

Sau đó bấm vào nút ‘chuyển mục rủi ro’ để chuyển sang mục tính toán hiểm họa và rủi ro

TÍNH TOÁN HIỂM HỌA VÀ RỦI RO		CHUYỂN MỤC MƯA	TÍNH TOÁN RỦI RO	LƯU TÍNH TOÁN				
Hiểm họa và rủi ro xã, phường								
Huyện	Xã-phường	Số ngày đã có mưa lớn	Hiểm họa 24h tới	Rủi ro 24h tới	Hiểm họa 48h tới	Rủi ro 48h tới	Hiểm họa 72h tới	Rủi ro 72h tới
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	1						
Tuy Phong	Liên Hương	1						
Tuy Phong	Hòa Minh	1						
Tuy Phong	Chí Công	1						
Tuy Phong	Bình Thạnh	1						
Tuy Phong	Phong Phú	1						
Tuy Phong	Phú Lạc	1						
Tuy Phong	Phước Thế	1						
Tuy Phong	Vinh Hảo	1						
Tuy Phong	Vinh Tân	1						
Tuy Phong	Phan Dũng	1						
Bắc Bình	Phan Thanh	1						
Bắc Bình	Bình Tân	1						
Bắc Bình	Phan Tiến	1						

Giao diện mục tính toán hiểm họa và rủi ro

Ta bấm tiếp vào nút ‘tính toán rủi ro’ thì công cụ sẽ tự động tính toán hiểm họa và rủi ro dựa vào lượng mưa ở mục mưa (chú ý khi mưa từ 100mm trở lên mới tính là hiểm họa mưa lớn).

TÍNH TOÁN HIỂM HỌA VÀ RỦI RO		CHUYỂN MỤC MƯA	TÍNH TOÁN RỦI RO	LƯU TÍNH TOÁN				
Hiểm họa và rủi ro xã, phường								
Huyện	Xã-phường	Số ngày đã có mưa lớn	Hiểm họa 24h tới	Rủi ro 24h tới	Hiểm họa 48h tới	Rủi ro 48h tới	Hiểm họa 72h tới	Rủi ro 72h tới
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	1						
Tuy Phong	Liên Hương	1	Rất thấp	Thấp				
Tuy Phong	Hòa Minh	1						
Tuy Phong	Chí Công	1						
Tuy Phong	Bình Thạnh	1	Rất thấp	Thấp				
Tuy Phong	Phong Phú	1	Rất thấp	Thấp				
Tuy Phong	Phú Lạc	1	Rất thấp	Thấp				
Tuy Phong	Phước Thế	1	Rất thấp	Rất thấp				
Tuy Phong	Vinh Hảo	1	Thấp	Trung bình				
Tuy Phong	Vinh Tân	1	Thấp	Trung bình				
Tuy Phong	Phan Dũng	1	Thấp	Thấp				
Bắc Bình	Phan Thanh	1						
Bắc Bình	Bình Tân	1						
Bắc Bình	Phan Tiến	1	Rất thấp	Rất thấp				

Giao diện sau khi tính toán rủi ro

Khi không có hiểm họa hoặc rủi ro thì công cụ sẽ để trống.

Thiên tai: Đợt mưa lớn: Thời gian chạy:

Sau đó ta phải lựa chọn tên đợt mưa lớn cũng như thời gian bắt đầu tính toán để lưu vào (thời gian được mặc định làm tròn 30 phút). Ta nhấn vào nút ‘lưu tính toán’ để lưu vào hệ thống.

TÍNH TOÁN NĂNG NÓNG

Tính toán hiểm họa năng nóng dựa theo bảng dưới trong quyết định 18

Tx(°C)	Cấp độ rủi ro											
	Trên 41	2	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Trên 39 đến 41	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	4
Từ 37 đến 39	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	3
Thời gian kéo dài (ngày)	Từ 3 đến 5			Trên 5 đến 10			Trên 10 đến 25			Trên 25		
	Khu vực ảnh hưởng	Bắc Bộ	Trung Bộ	Tây Nguyên và Nam Bộ	Bắc Bộ	Trung Bộ	Tây Nguyên và Nam Bộ	Bắc Bộ	Trung Bộ	Tây Nguyên và Nam Bộ	Bắc Bộ	Trung Bộ

Thiên tai: Đợt nắng nóng: Thời gian chạy:

TÍNH TOÁN NHIỆT ĐỘ CHUYỂN MỤC RỦI RO TÍNH TOÁN NHIỆT ĐỘ NHẬP FILE DOWNLOAD FILE MẪU

Nhập số liệu nhiệt độ huyện, thành phố

Số ngày đã xảy ra nắng nóng: THAY ĐỔI

Huyện	Số ngày đã có nắng nóng	24h tới	48 giờ tới	72 giờ tới
Tuy Phong	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bắc Bình	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hàm Thuận Bắc	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Phan Thiết	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hàm Thuận Nam	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hàm Tân	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
La Gi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tân Linh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Đức Linh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Phước Quý	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Nhập số liệu nhiệt độ xã, phường

Xã-phường	Huyện	24 giờ tới	48 giờ tới	72 giờ tới
Phan Rí Cửa	Tuy Phong	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Liên Hương	Tuy Phong	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Giao diện tính toán năng nóng

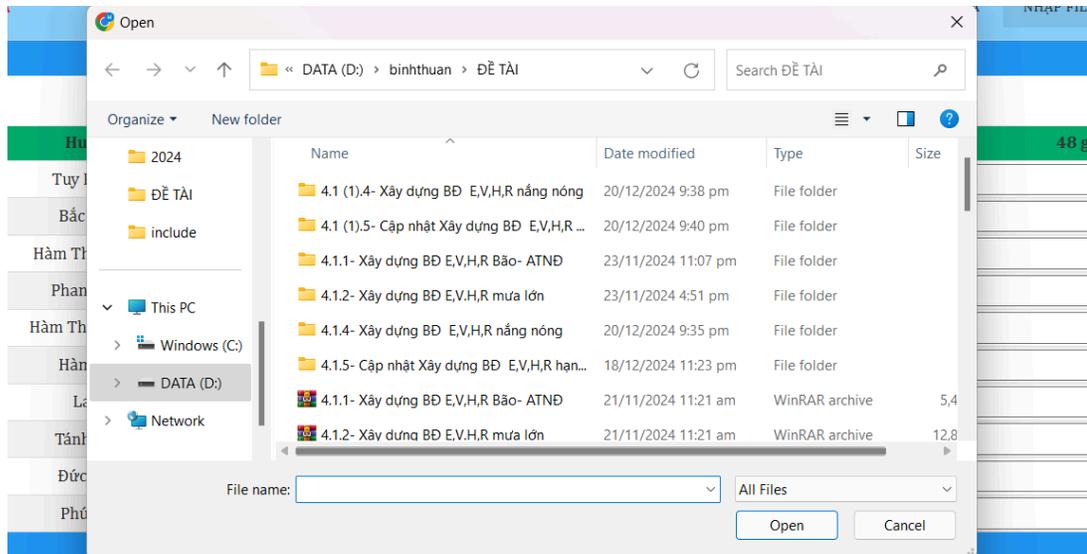
Cũng giống như tính toán mưa lớn trước tiên ta download các file mẫu để nhập dữ liệu mưa vào file excel tên file 'huyen_nangnong.xlsx' bằng nút 'DOWNLOAD FILE MẪU'

Name	Owner	Last modified	File size
huyen_nangnong.xlsx	me	Nov 29, 2024 me	11 KB
huyen_mualon.xlsx	me	Nov 27, 2024 me	11 KB
huyenthangmua.xlsx	me	Nov 16, 2024 me	12 KB
xaphuong.xlsx	me	Nov 9, 2024 me	20 KB

Các file mẫu để nhập dữ liệu vào

A	B	C	D	E	F
Huyện	nhiet24h	nhiet48h	nhiet72h		
Tuy Phong	38	38	39		
Bắc Bình	38	38	39		
Hàm Thuận Bắc	37.5	37.5	38		
TP.Phan Thiết	37.5	37.5	38		
Hàm Thuận Nam	37.5	37.5	38		
Hàm Tân	36	36	36		
TX La Gi	36	36	36		
Tánh Linh	36	36	36		
Đức Linh	36	36	36		
Phú Quý	36	36	36		

Nội dung file mẫu để nhập nhiệt độ.



Giao diện liên kết đường dẫn

Ta bấm vào nút ‘nhập file’ để hiện thị đến đường dẫn đến file ‘huyen_nangnong.xlsx’ mà ta đã nhập số liệu. Sau khi lựa chọn đến file , công cụ sẽ tự động lấy dữ liệu từ file bỏ vào các mục nhiệt độ.

Nhập số liệu nhiệt độ huyện, thành phố

Số ngày đã xảy ra nắng nóng: **THAY ĐỔI**

Sau đó ta cần nhập số ngày đã xảy ra nắng nóng trước đó (thời gian xảy ra nắng nóng phải liên tục không ngắt quãng). Sau đó bấm ‘thay đổi’ để bỏ thông tin số ngày vào các mục huyện, xã phường

Nhập số liệu nhiệt độ huyện, thành phố				
Số ngày đã xảy ra nắng nóng: <input style="width: 50px;" type="text" value="1"/> THAY ĐỔI				
Huyện	Số ngày đã có nắng nóng	24h tới	48 giờ tới	
Tuy Phong	1			
Bắc Bình	1			
Hàm Thuận Bắc	1			
Phan Thiết	1			
Hàm Thuận Nam	1			
Hàm Tân	1			
La Gi	1			
Tánh Linh	1			
Đức Linh	1			
Phú Quý	1			

Ta có thể nhập trực tiếp vào khung mà không cần lấy từ file excel.

Tiếp theo ta bấm vào nút ‘tính toán nhiệt độ để công cụ sẽ nội suy và tính toán nhiệt độ các xã dựa vào nhiệt độ huyện một cách tự động.

Nhập số liệu nhiệt độ xã, phường				
Xã-phường	Huyện	24 giờ tới	48 giờ tới	72 giờ tới
Phan Rí Cửa	Tuy Phong	38	38	39
Liên Hương	Tuy Phong	38	38	39
Hòa Minh	Tuy Phong	38	38	39
Chí Công	Tuy Phong	38	38	39
Bình Thạnh	Tuy Phong	38	38	39
Phong Phú	Tuy Phong	38	38	39
Phú Lạc	Tuy Phong	38	38	39
Phước Thế	Tuy Phong	38	38	39
Vinh Hảo	Tuy Phong	38	38	39
Vinh Tân	Tuy Phong	38	38	39
Phan Dũng	Tuy Phong	38	38	39
Phan Thanh	Bắc Bình	38	38	39
Bình Tân	Bắc Bình	38	38	39
Phan Tiến	Bắc Bình	38	38	39
Hòa Thắng	Bắc Bình	38	38	39
Hồng Phong	Bắc Bình	38	38	39
Lương Sơn	Bắc Bình	38	38	39
Chợ Lầu	Bắc Bình	38	38	39

Giao diện nhiệt độ xã phường sau khi bấm vào tính toán nhiệt độ.

Sau đó bấm vào nút ‘chuyển mục rủi ro’ để chuyển sang mục tính toán hiểm họa và rủi ro nắng nóng

TÍNH TOÁN HIỂM HỌA VÀ RỦI RO		CHUYỂN MỤC NHIỆT ĐỘ		TÍNH TOÁN RỦI RO		LƯU TÍNH TOÁN		
Hiểm họa và rủi ro xã, phường								
Huyện	Xã-phường	Số ngày đã có nắng nóng	Hiểm họa 24h tới	Rủi ro 24h tới	Hiểm họa 48h tới	Rủi ro 48h tới	Hiểm họa 72h tới	Rủi ro 72h tới
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Liên Hương	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Hòa Minh	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Chí Công	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Bình Thạnh	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phong Phú	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phú Lạc	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phước Thế	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Vinh Hảo	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Vinh Tân	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phan Dũng	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Bắc Bình	Phan Thanh	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Bắc Bình	Bình Tân	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Bắc Bình	Phan Tiến	1	▼	▼	▼	▼	▼	▼

Giao diện mục tính toán hiểm họa và rủi ro

Ta bấm tiếp vào nút ‘tính toán rủi ro’ thì công cụ sẽ tự động tính toán hiểm họa và rủi ro dựa vào nhiệt độ ở mục nhiệt độ (chú ý khi nhiệt độ từ 35 độ C trở lên mới tính là hiểm họa nắng nóng).

TÍNH TOÁN HIỂM HỌA VÀ RỦI RO		CHUYỂN MỤC NHIỆT ĐỘ		TÍNH TOÁN RỦI RO		LƯU TÍNH TOÁN		
Hiểm họa và rủi ro xã, phường								
Huyện	Xã-phường	Số ngày đã có nắng nóng	Hiểm họa 24h tới	Rủi ro 24h tới	Hiểm họa 48h tới	Rủi ro 48h tới	Hiểm họa 72h tới	Rủi ro 72h tới
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Tuy Phong	Liên Hương	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Tuy Phong	Hòa Minh	1	Rất thấp	Thấp	Rất thấp	Thấp	Rất thấp	Thấp
Tuy Phong	Chí Công	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Tuy Phong	Bình Thạnh	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Tuy Phong	Phong Phú	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Tuy Phong	Phú Lạc	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Tuy Phong	Phước Thế	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Tuy Phong	Vinh Hảo	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Tuy Phong	Vinh Tân	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Tuy Phong	Phan Dũng	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Bắc Bình	Phan Thanh	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Bắc Bình	Bình Tân	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp
Bắc Bình	Phan Tiến	1	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp

Giao diện sau khi tính toán rủi ro

Khi không có hiểm họa hoặc rủi ro thì công cụ sẽ để trống.

Thiên tai:
 Đợt nắng nóng:
 Thời gian chạy:

Sau đó ta phải lựa chọn tên đợt nắng nóng cũng như thời gian bắt đầu tính toán để lưu vào (thời gian được mặc định làm tròn 30 phút). Ta nhấn vào nút ‘lưu tính toán’ để lưu vào hệ thống.

TÍNH TOÁN HẠN HẠN

Tính toán hiểm họa hạn hán dựa theo bảng dưới trong quyết định 18

Khoảng thời gian lượng mưa tháng thiếu hụt trên 50% trong khu vực (tháng)	Cấp độ rủi ro								
	Trên 5	2	2	3	3	3	4	4	4
Trên 3 đến 5	1	1	2	2	3	3	4	4	4
Từ 2 đến 3	-	1	1	1	2	2	3	3	3
Thiếu hụt nguồn nước mặt trong khu vực (%)	Từ 20 đến 50			Trên 50 đến 70			Trên 70		
Khu vực ảnh hưởng	Các tỉnh Bắc Bộ	Các tỉnh Trung Bộ	Các tỉnh Tây Nguyên, Nam Bộ	Các tỉnh Bắc Bộ	Các tỉnh Trung Bộ	Các tỉnh Tây Nguyên, Nam Bộ	Các tỉnh Bắc Bộ	Các tỉnh Trung Bộ	Các tỉnh Tây Nguyên, Nam Bộ

Ở đây tính hiểm họa cần thiếu hụt nguồn nước và số tháng thiếu hụt mưa, cháu tính bằng cách lấy chỉ hạn nông nghiệp quy về bắt đầu hạn, hạn khá khắc nghiệt, hạn rất khắc nghiệt quy về thiếu hụt nguồn nước, số tháng đã xảy ra hạn quy về số tháng thiếu hụt. tính theo cách này thì hạn càng kéo dài thì hiểm họa càng lớn.

Thiên tai: Đợt hạn hán: Dự báo: Thời gian chạy:

TÍNH TOÁN HIỂM HỌA CHUYỂN MỤC RỦI RO TÍNH TOÁN HIỂM HỌA

Số tuần đã thiếu hụt mưa: THAY ĐỔI TUẦN

Hiểm họa hạn hán xã, phường											
Huyện	Xã-phường	Số tuần thiếu hụt	Tuần thứ 1	Tuần thứ 2	Tuần thứ 3	Tuần thứ 4	Tuần thứ 5	Tuần thứ 6	Tuần thứ 7	Tuần thứ 8	Tuần thứ 9
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	<input type="text"/>									
Tuy Phong	Liên Hương	<input type="text"/>									
Tuy Phong	Hòa Minh	<input type="text"/>									
Tuy Phong	Chí Công	<input type="text"/>									
Tuy Phong	Bình Thạnh	<input type="text"/>									
Tuy Phong	Phong Phú	<input type="text"/>									
Tuy Phong	Phú Lạc	<input type="text"/>									
Tuy Phong	Phước Thế	<input type="text"/>									
Tuy Phong	Vinh Hào	<input type="text"/>									
Tuy Phong	Vinh Tân	<input type="text"/>									
Tuy Phong	Phan Dũng	<input type="text"/>									
Bắc Bình	Phan Thành	<input type="text"/>									
Bắc Bình	Bình Tân	<input type="text"/>									

Giao diện tính toán hạn hán

Với tính toán hạn hán ta cần có 4 loại dự báo hạn gồm: dự báo tuần, tháng, quý, mùa với mỗi loại tính toán hạn đều cần dữ liệu đầu vào là số liệu mưa và bốc hơi dự báo

Dự báo hạn theo tuần

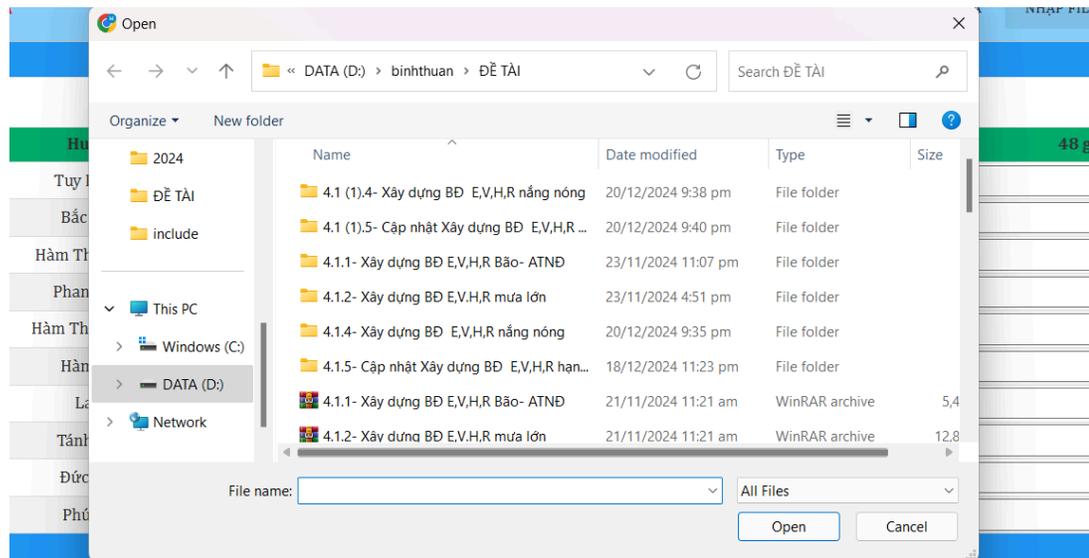
Trước tiên ta download các file mẫu để nhập dữ liệu mưa vào file excel tên file 'huyen.xlsx' bằng nút 'DOWNLOAD FILE MẪU'.

Name	Owner	Last modified	File size
huyen_nangnong.xlsx	me	Nov 29, 2024 me	11 KB
huyen_mualong.xlsx	me	Nov 27, 2024 me	11 KB
huyen.xlsx	me	Nov 27, 2024 me	11 KB
huyenthangmua.xlsx	me	Nov 16, 2024 me	12 KB
xaphuong.xlsx	me	Nov 9, 2024 me	20 KB

Các file mẫu để nhập dữ liệu vào

Huyện	Tuần1	Tuần2	Tuần3	Tuần4	Tuần5	Tuần6	Tuần7	Tuần8	Tuần9	Huyện	BHTuần1	BHTuần2	BHTuần3	BHTuần4	BHTuần5	BHTuần6	BHTuần7	BHTuần8	BHTuần9
Tuy Phong	16	13	6	8	3	0	0	0	0	Tuy Phong	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Bắc Bình	26	16	7	9	5	0	0	0	0	Bắc Bình	30	35	35	35	40	40	40	40	50
Hàm Thuận Bắc	38	13	8	7	6	0	0	0	0	Hàm Thuận Bắc	30	35	35	35	50	50	50	50	60
TP.Phan Thiết	26	8	10	9	3	0	0	0	0	TP.Phan Thiết	30	35	35	35	40	40	40	40	50
Hàm Thuận Nam	29	18	8	10	6	0	0	0	0	Hàm Thuận Nam	30	35	35	35	45	45	45	50	55
Hàm Tân	30	15	7	7	8	0	0	0	0	Hàm Tân	30	35	35	35	40	40	40	40	50
TX La Gi	20	8	14	7	4	0	0	0	0	TX La Gi	30	35	35	35	40	45	45	40	50
Tánh Linh	34	15	10	9	6	0	0	0	0	Tánh Linh	30	35	35	35	45	45	45	50	55
Đức Linh	37	17	7	9	10	0	0	0	0	Đức Linh	30	35	35	35	45	45	45	50	55
Phú Quý	46	54	45	36	19	10	7	5	0	Phú Quý	30	30	30	30	45	45	45	50	50

Nội dung file mẫu để nhập mưa và bốc hơi theo các tuần cho các huyện (với BH là bốc hơi).



Giao diện liên kết đường dẫn

Ta có thể nhập trực tiếp vào khung mà không cần lấy từ file excel.

Tiếp theo ta bấm vào nút ‘tính toán mưa’ để công cụ sẽ nội suy và tính toán mưa các xã dựa vào mưa huyện một cách tự động. Trước khi tính toán mưa phải điều chỉnh thời gian chạy, vì dự báo hạn tuần thì ngày chạy phải là ngày 1, 11 và 21.

Xã-phường	Huyện	Tuần thứ 1	Tuần thứ 2	Tuần thứ 3	Tuần thứ 4	Tuần thứ 5	Tuần thứ 6	Tuần thứ 7	Tuần thứ 8	Tuần thứ 9
Chí Công	Tuy Phong	25.6	10.9	7.9	7.1	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Bình Thạnh	Tuy Phong	36.0	10.5	8.8	8.3	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Phong Phú	Tuy Phong	35.2	8.8	9.8	6.2	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Phú Lạc	Tuy Phong	45.3	16.5	15.2	10.8	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Phước Thế	Tuy Phong	50.9	17.1	15.1	12.5	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Vinh Hào	Tuy Phong	55.4	24.2	20.5	15.3	15.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Vinh Tân	Tuy Phong	59.4	23.5	22.8	14.6	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Phan Dũng	Tuy Phong	91.1	21.7	19.1	13.7	12.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Phan Thanh	Bắc Bình	28.4	24.9	6.6	9.4	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Bình Tân	Bắc Bình	18.0	12.4	6.3	10.0	2.8	0.0	0.0	0.0	0.0
Phan Tiến	Bắc Bình	45.0	16.2	7.7	29.3	14.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Hòa Thắng	Bắc Bình	41.3	17.5	4.9	13.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
Hồng Phong	Bắc Bình	37.4	19.4	6.9	12.8	3.5	0.0	0.0	0.0	0.0
Lương Sơn	Bắc Bình	27.5	18.7	7.3	12.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Chợ Lầu	Bắc Bình	29.6	25.3	5.5	9.7	2.1	0.0	0.0	0.0	0.0
Phan Điền	Bắc Bình	24.1	15.4	6.5	9.1	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Hồng Thái	Bắc Bình	35.3	24.3	5.3	9.9	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0
Hải Ninh	Bắc Bình	29.3	31.1	5.8	6.8	1.9	0.0	0.0	0.0	0.0
Bình An	Bắc Bình	37.4	16.6	4.8	13.7	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0

Giao diện mưa xã phường sau khi bấm vào tính toán mưa.

Sau đó bấm vào nút ‘chuyển mục bốc hơi’ để chuyển sang mục tính toán bốc hơi

TÍNH TOÁN BỐC HƠI		CHUYỂN MỤC HIỂM HỌA TÍNH TOÁN BỐC HƠI								
Nhập số liệu bốc hơi huyện, thành phố										
Huyện		Tuần thứ 1	Tuần thứ 2	Tuần thứ 3	Tuần thứ 4	Tuần thứ 5	Tuần thứ 6	Tuần thứ 7	Tuần thứ 8	Tuần thứ 9
Tuy Phong		40	45	50	50	60	60	70	70	80
Bắc Bình		30	35	35	35	40	40	40	40	50
Hàm Thuận Bắc		30	35	35	35	50	50	50	50	60
Phan Thiết		30	35	35	35	40	40	40	40	50
Hàm Thuận Nam		30	35	35	35	45	45	45	50	55
Hàm Tân		30	35	35	35	40	40	40	40	50
La Gi		30	35	35	35	40	45	45	40	50
Tĩnh Linh		30	35	35	35	45	45	45	50	55
Đức Linh		30	35	35	35	45	45	45	50	55
Phú Quý		30	30	30	30	45	45	45	50	50
Nhập số liệu bốc hơi xã, phường										
Huyện	Xã-phường	Tuần thứ 1	Tuần thứ 2	Tuần thứ 3	Tuần thứ 4	Tuần thứ 5	Tuần thứ 6	Tuần thứ 7	Tuần thứ 8	Tuần thứ 9
Tuy Phong	Phan Rí Cửa									
Tuy Phong	Liên Hương									
Tuy Phong	Hòa Minh									
Tuy Phong	Chí Công									

Giao diện mục tính toán bốc hơi

Tiếp theo ta bấm vào nút ‘tính toán bốc hơi’ để công cụ sẽ nội suy và tính toán bốc hơi các xã dựa vào mưa huyện một cách tự động.

Huyện	Xã-phường	Tuần thứ 1	Tuần thứ 2	Tuần thứ 3	Tuần thứ 4	Tuần thứ 5	Tuần thứ 6	Tuần thứ 7	Tuần thứ 8	Tuần thứ 9
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Tuy Phong	Liên Hương	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Tuy Phong	Hòa Minh	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Tuy Phong	Chí Công	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Tuy Phong	Bình Thạnh	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Tuy Phong	Phong Phú	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Tuy Phong	Phú Lạc	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Tuy Phong	Phước Thế	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Tuy Phong	Vinh Hảo	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Tuy Phong	Vinh Tân	36	42	46	46	52	52	61	64	73
Tuy Phong	Phan Dũng	40	45	50	50	60	60	70	70	80
Bắc Bình	Phan Thanh	30	35	35	35	40	40	40	40	50
Bắc Bình	Bình Tân	30	35	35	35	40	40	40	40	50
Bắc Bình	Phan Tiến	30	35	35	35	40	40	40	40	50
Bắc Bình	Hòa Thắng	30	35	35	35	40	40	40	40	50
Bắc Bình	Hồng Phong	30	35	35	35	40	40	40	40	50
Bắc Bình	Lương Sơn	30	35	35	35	40	40	40	40	50
Bắc Bình	Chợ Lầu	36	43	43	43	49	49	49	49	61
Bắc Bình	Phan Điền	30	35	35	35	40	40	40	40	50
Bắc Bình	Hồng Thái	30	35	35	35	40	40	40	40	50

Giao diện bốc hơi xã phường sau khi bấm vào tính toán bốc hơi.

Sau đó bấm vào nút ‘chuyển mục hiểm họa’ để chuyển sang mục tính toán hiểm họa hạn hán.

TÍNH TOÁN HIỂM HỌA
CHUYỂN MỤC RỦI RO
TÍNH TOÁN HIỂM HỌA

Số tuần đã thiếu hụt mưa: THAY ĐỔI TUẦN

Hiểm họa hạn hán xã, phường											
Huyện	Xã-phường	Số tuần thiếu hụt	Tuần thứ 1	Tuần thứ 2	Tuần thứ 3	Tuần thứ 4	Tuần thứ 5	Tuần thứ 6	Tuần thứ 7	Tuần thứ 8	Tuần thứ 9
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Liên Hương	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Hòa Minh	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Chí Công	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Bình Thạnh	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phong Phú	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phú Lạc	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phước Thế	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Vinh Hảo	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Vinh Tân	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phan Dũng	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Bắc Bình	Phan Thanh	<input type="text"/>	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼

Giao diện mục tính toán hiểm họa hạn hán

Số tuần đã thiếu hụt mưa:

THAY ĐỔI TUẦN

Hiểm họa hạn hán xã, phường

Sau đó ta cần nhập số tuần đã xảy ra thiếu hụt mưa trước đó và bấm ‘thay đổi tuần’.

Ta bấm tiếp vào nút ‘tính toán hiểm họa’ thì công cụ sẽ tự động tính toán hiểm họa dựa vào mưa và bốc hơi ở mục mưa và bốc hơi.

Số tuần đã thiếu hụt mưa: THAY ĐỔI TUẦN

Hiểm họa hạn hán xã, phường											
Huyện	Xã-phường	Số tuần thiếu hụt	Tuần thứ 1	Tuần thứ 2	Tuần thứ 3	Tuần thứ 4	Tuần thứ 5	Tuần thứ 6	Tuần thứ 7	Tuần thứ 8	Tuần thứ 9
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	3	▼	▼	▼	▼	▼	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Trung bình
Tuy Phong	Liên Hương	3	▼	▼	▼	▼	▼	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Trung bình
Tuy Phong	Hòa Minh	3	▼	Thấp	Trung bình	Thấp	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Cao	Cao
Tuy Phong	Chí Công	3	▼	Thấp	Trung bình	Cao	Cao				
Tuy Phong	Bình Thạnh	3	▼	▼	▼	▼	▼	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Trung bình
Tuy Phong	Phong Phú	3	▼	▼	▼	▼	▼	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Trung bình
Tuy Phong	Phú Lạc	3	▼	▼	▼	▼	▼	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Trung bình
Tuy Phong	Phước Thế	3	▼	▼	▼	▼	▼	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Trung bình
Tuy Phong	Vinh Hào	3	▼	▼	▼	▼	▼	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Trung bình
Tuy Phong	Vinh Tân	3	▼	▼	▼	▼	▼	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Trung bình
Tuy Phong	Phan Dũng	3	▼	▼	▼	▼	▼	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Trung bình
Bắc Bình	Phan Thanh	3	▼	▼	▼	▼	▼	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Trung bình
Bắc Bình	Bình Tân	3	▼	Thấp	Thấp	Thấp	Trung bình	Trung bình	Trung bình	Cao	Cao

Giao diện hiểm họa xã phường sau khi bấm vào tính toán hiểm họa.

Sau đó bấm vào nút ‘chuyển mục rủi ro’ để chuyển sang mục tính toán rủi ro hạn hán

Rủi ro hạn hán xã, phường										
Huyện	Xã-phường	Tuần thứ 1	Tuần thứ 2	Tuần thứ 3	Tuần thứ 4	Tuần thứ 5	Tuần thứ 6	Tuần thứ 7	Tuần thứ 8	Tuần thứ 9
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Liên Hương	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Hòa Minh	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Chí Công	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Bình Thạnh	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phong Phú	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phú Lạc	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phước Thế	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Vinh Hào	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Vinh Tân	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Tuy Phong	Phan Dũng	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Bắc Bình	Phan Thanh	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Bắc Bình	Bình Tân	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
Bắc Bình	Phan Tiến	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼

Giao diện mục tính toán rủi ro hạn hán

Ta bấm tiếp vào nút ‘tính toán rủi ro’ thì công cụ sẽ tự động tính toán rủi ro dựa vào hiểm họa đã tính trước đó.

TÍNH TOÁN RỦI RO		CHUYỂN MỤC MÙA TÍNH TOÁN RỦI RO LƯU TÍNH TOÁN								
Rủi ro hạn hán xã, phường										
Huyện	Xã-phường	Tuần thứ 1	Tuần thứ 2	Tuần thứ 3	Tuần thứ 4	Tuần thứ 5	Tuần thứ 6	Tuần thứ 7	Tuần thứ 8	Tuần thứ 9
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Tuy Phong	Liên Hương	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Tuy Phong	Hòa Minh	▼	Trung bình ▼	Cao ▼	Trung bình ▼	Cao ▼	Cao ▼	Cao ▼	Cao ▼	Cao ▼
Tuy Phong	Chỉ Công	▼	Rất thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Tuy Phong	Bình Thạnh	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Tuy Phong	Phong Phú	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Tuy Phong	Phú Lạc	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Tuy Phong	Phước Thế	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Tuy Phong	Vinh Hào	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Tuy Phong	Vinh Tân	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Tuy Phong	Phan Dũng	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Bắc Bình	Phan Thanh	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼
Bắc Bình	Bình Tân	▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Thấp ▼	Trung bình ▼	Trung bình ▼
Bắc Bình	Phan Tiến	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	Thấp ▼

Giao diện sau khi tính toán rủi ro

Khi không có hiểm họa hoặc rủi ro thì công cụ sẽ để trống.

Thiên tai: Đợt hạn hán: Dự báo: Thời gian chạy:

[CHUYỂN MỤC MÙA](#) [TÍNH TOÁN RỦI RO](#) [LƯU TÍNH TOÁN](#)

Sau đó ta phải lựa chọn tên đợt hạn hán cũng như thời gian bắt đầu tính toán để lưu vào (thời gian được mặc định làm tròn 30 phút). Ta nhấn vào nút ‘lưu tính toán’ để lưu vào hệ thống.

Tính toán rủi ro hạn hán tháng, quý và mùa vụ cũng tương tự như tính toán hạn hán tuần nhưng file mẫu để nhập vào là ‘huyenthangmua.xlsx’

<input checked="" type="checkbox"/>	huyen_nangnong.xlsx	me	Nov 29, 2024	me	11 KB	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	huyen_mualong.xlsx	me	Nov 27, 2024	me	11 KB	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	huyen.xlsx	me	Nov 27, 2024	me	11 KB	⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	huyenthangmua.xlsx	me	Nov 16, 2024	me	12 KB	🔍 ⬇️ ✎ ⭐ ⋮
<input checked="" type="checkbox"/>	xaphuong.xlsx	me	Nov 9, 2024	me	20 KB	⋮

TÍNH TOÁN ĐA THIÊN TAI

Tính toán hiểm họa, rủi ro đa thiên tai bằng cách lấy hiểm họa và rủi ro cao nhất của thiên tai trong đa thiên tai

Thiên tai: Đa thiên tai | Đợt đa thiên tai: Chọn đa thiên tai | Thời gian chạy: 23/12/2024 01:00 pm

CHUYỂN MỤC RỦI RO LẤY GIÁ TRỊ CỦA CÁC LOẠI THIÊN TAI

Nhập số liệu hiểm họa xã, phường

Chọn loại thiên tai thứ 1: Chọn thiên tai | Chọn loại thiên tai thứ 2: Chọn thiên tai

Xã-phường	Huyện	Hiểm họa 1 24h tới	Hiểm họa 1 48h tới	Hiểm họa 1 72h tới	Hiểm họa 2 24h tới	Hiểm họa 2 48h tới	Hiểm họa 2 72h tới
Phan Rí Cửa	Tuy Phong						
Liên Hương	Tuy Phong						
Hòa Minh	Tuy Phong						
Chỉ Công	Tuy Phong						
Bình Thạnh	Tuy Phong						
Phong Phú	Tuy Phong						
Phú Lạc	Tuy Phong						
Phước Thế	Tuy Phong						
Vinh Hào	Tuy Phong						
Vinh Tân	Tuy Phong						
Phan Dũng	Tuy Phong						
Phan Thanh	Bắc Bình						
Bình Tân	Bắc Bình						

Giao diện tính toán đa thiên tai

Thiên tai: Đa thiên tai | Đợt đa thiên tai: Chọn đa thiên tai | Thời gian chạy: 23/12/2024 01:00 pm

Đầu tiên ta cần chọn đợt đa thiên tai đã được tạo trong mục 'Hồ sơ' và thời gian chạy phù hợp với thời gian chạy của các thiên tai trong đa thiên tai. VD: đa thiên tai bão-mưa lớn thì thời gian chạy của bão và của mưa lớn đồng nhất với thời gian chạy đa thiên tai (ít nhất trùng khớp thời gian ngày tháng năm, không cần trùng khớp giờ)

Sau khi chọn đợt đa thiên tai giao diện sẽ thay đổi theo đa thiên tai đó

Thiên tai: Đa thiên tai | Đợt đa thiên tai: dathientai test | Thời gian chạy: 23/12/2024 01:00 pm

CHUYỂN MỤC RỦI RO | LẤY GIÁ TRỊ CỦA CÁC LOẠI THIÊN TAI

Nhập số liệu hiểm họa xã, phường

Chọn Báo+ATNĐ: Chọn Báo-ATNĐ | Chọn thời gian dự báo XTNĐ: Thời hạn 24h-48h-72h | Chọn đợt mưa lớn: Chọn đợt mưa lớn

Xã-phường	Huyện	Bão-ATNĐ 24h tới	Bão-ATNĐ 48h tới	Bão-ATNĐ 72h tới	Mưa lớn 24h tới	Mưa lớn 48h tới	Mưa lớn 72h tới
Phan Rí Cửa	Tuy Phong						
Liên Hương	Tuy Phong						
Hòa Minh	Tuy Phong						
Chỉ Công	Tuy Phong						
Bình Thạnh	Tuy Phong						
Phong Phú	Tuy Phong						
Phú Lạc	Tuy Phong						
Phước Thế	Tuy Phong						
Vinh Hào	Tuy Phong						
Vinh Tân	Tuy Phong						
Phan Dũng	Tuy Phong						
Phan Thanh	Bắc Bình						
Bình Tân	Bắc Bình						

Giao diện tính toán đa thiên tai của bão và mưa lớn sau khi thay đổi đợt đa thiên tai
 Sau đó chọn tên các thiên tai trong đa thiên tai ở trong hình là chọn thiên tai bão và mưa lớn

Chọn Báo+ATNĐ: Chọn Báo-ATNĐ | Chọn thời gian dự báo XTNĐ: Thời hạn 24h-48h-72h | Chọn đợt mưa lớn: Chọn đợt mưa lớn

Giao diện chọn đa thiên tai bão-mưa lớn

Sau đó bấm vào nút ‘lấy giá trị các loại thiên tai’ công cụ sẽ lấy hiểm họa và rủi ro của các thiên đã tính và lưu trước đó đưa vào các mục xã huyện.

CHUYỂN MỤC RỦI RO | LẤY GIÁ TRỊ CỦA CÁC LOẠI THIÊN TAI

Nhập số liệu hiểm họa xã, phường

Chọn Báo+ATNĐ: bao test | Chọn thời gian dự báo XTNĐ: Thời hạn 24h-48h-72h | Chọn đợt mưa lớn: mưa 2024

Xã-phường	Huyện	Bão-ATNĐ 24h tới	Bão-ATNĐ 48h tới	Bão-ATNĐ 72h tới	Mưa lớn 24h tới	Mưa lớn 48h tới	Mưa lớn 72h tới
Phan Rí Cửa	Tuy Phong		Rất thấp	Rất thấp			
Liên Hương	Tuy Phong		Rất thấp	Trung bình			
Hòa Minh	Tuy Phong		Rất thấp	Rất thấp			
Chỉ Công	Tuy Phong		Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp		
Bình Thạnh	Tuy Phong		Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp		
Phong Phú	Tuy Phong		Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp		
Phú Lạc	Tuy Phong		Rất thấp	Rất thấp	Rất thấp		
Phước Thế	Tuy Phong		Rất thấp	Trung bình			
Vinh Hào	Tuy Phong		Rất thấp	Trung bình			
Vinh Tân	Tuy Phong		Rất thấp	Trung bình			
Phan Dũng	Tuy Phong		Rất thấp	Trung bình			
Phan Thanh	Bắc Bình		Rất thấp	Rất thấp			
Bình Tân	Bắc Bình			Rất thấp			

Giao diện mục hiểm họa các loại thiên tai trong đa thiên tai sau khi bấm nút lấy giá trị

Sau đó bấm vào nút ‘chuyển mục rủi ro’ để chuyển sang mục rủi ro của các loại thiên tai

Nhập số liệu rủi ro xã, phường							
Xã-phường	Huyện	Bão-ATND 24h tới	Bão-ATND 48h tới	Bão-ATND 72h tới	Mưa lớn 24h tới	Mưa lớn 48h tới	Mưa lớn 72h tới
Phan Rí Cửa	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Rất thấp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Liên Hương	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Cao	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Hòa Minh	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Rất thấp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Chỉ Công	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Rất thấp	Thấp	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bình Thạnh	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Rất thấp	Thấp	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Phong Phú	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Rất thấp	Thấp	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Phú Lạc	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Rất thấp	Thấp	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Phước Thế	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Thấp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vĩnh Hào	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Trung bình	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Vĩnh Tân	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Cao	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Phan Dũng	Tuy Phong	<input type="text"/>	Rất thấp	Trung bình	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Phan Thanh	Bắc Bình	<input type="text"/>	Rất thấp	Rất thấp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bình Tân	Bắc Bình	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Rất thấp	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Phan Tiến	Bắc Bình	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Rất thấp	Rất thấp	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Giao diện mục rủi ro các loại thiên tai trong đa thiên tai

Sau đó bấm vào nút ‘chuyển mục tính toán’ để chuyển sang mục tính toán đa thiên tai.

TÍNH TOÁN ĐA THIÊN TAI		CHUYỂN MỤC HIỂM HỌA TÍNH TOÁN ĐA THIÊN TAI LƯU TÍNH TOÁN					
Hiểm họa và rủi ro xã, phường							
Huyện	Xã-phường	Hiểm họa 24h tới	Rủi ro 24h tới	Hiểm họa 48h tới	Rủi ro 48h tới	Hiểm họa 72h tới	Rủi ro 72h tới
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuy Phong	Liên Hương	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuy Phong	Hòa Minh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuy Phong	Chỉ Công	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuy Phong	Bình Thạnh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuy Phong	Phong Phú	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuy Phong	Phú Lạc	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuy Phong	Phước Thế	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuy Phong	Vĩnh Hào	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuy Phong	Vĩnh Tân	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Tuy Phong	Phan Dũng	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bắc Bình	Phan Thanh	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bắc Bình	Bình Tân	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Bắc Bình	Phan Tiến	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Giao diện mục tính toán đa thiên tai

Ta bấm tiếp vào nút ‘tính toán đa thiên tai’ thì công cụ sẽ tự động tính toán hiểm họa và rủi ro đa thiên tai dựa vào hiểm họa và rủi ro của các thiên tai ở các mục trước.

TÍNH TOÁN ĐA THIÊN TẠI		CHUYỂN MỤC HIỂM HỌA		TÍNH TOÁN ĐA THIÊN TẠI		LƯU TÍNH TOÁN	
Hiểm họa và rủi ro xã, phường							
Huyện	Xã-phường	Hiểm họa 24h tới	Rủi ro 24h tới	Hiểm họa 48h tới	Rủi ro 48h tới	Hiểm họa 72h tới	Rủi ro 72h tới
Tuy Phong	Phan Rí Cửa	▼	▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼
Tuy Phong	Liên Hương	▼	▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Trung bình ▼	Cao ▼
Tuy Phong	Hòa Minh	▼	▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼
Tuy Phong	Chí Công	Rất thấp ▼	Thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼
Tuy Phong	Bình Thạnh	Rất thấp ▼	Thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼
Tuy Phong	Phong Phú	Rất thấp ▼	Thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼
Tuy Phong	Phú Lạc	Rất thấp ▼	Thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼
Tuy Phong	Phước Thế	▼	▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Trung bình ▼	Thấp ▼
Tuy Phong	Vinh Hảo	▼	▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Trung bình ▼	Trung bình ▼
Tuy Phong	Vinh Tân	▼	▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Trung bình ▼	Cao ▼
Tuy Phong	Phan Dũng	▼	▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Trung bình ▼	Trung bình ▼
Bắc Bình	Phan Thành	▼	▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼
Bắc Bình	Bình Tân	▼	▼	▼	▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼
Bắc Bình	Phan Tiến	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼	▼	▼	Rất thấp ▼	Rất thấp ▼

Giao diện sau khi tính toán đa thiên tại

Khi không có hiểm họa hoặc rủi ro thì công cụ sẽ để trống.

Sau đó ta nhấn vào nút ‘lưu tính toán’ để kết quả tính toán đa thiên tại lưu vào hệ thống.