

Santa Barbara County Climate Change Vulnerability Assessment

Appendix D: Climate Change Vulnerability Assessment Results Matrix

Populations and Assets	Agricultural Pests and Diseases	Coastal Storms	Drought	Dune and Bluff Erosion	Extreme Heat	Inland Flooding	Fog	Human Health Hazards	Landslides and Debris Flows	Ocean Acidification	Sea Level Rise	Severe Weather	Wildfire
Populations													
Children	-	V2	-	-	V5	V3	-	V3	V4	-	-	V3	V4
Communities with high pollution burden	-	V3	V5	V3	V4	V4	-	V5	V3	-	-	V3	V5
Cost-burdened households	-	V3	V3	V4	V4	V3	-	V3	V4	-	-	V3	V3
Households in mobile homes	-	-	-	-	V5	V4	-	V2	V3	-	-	V4	V3
Households in poverty	-	V4	V5	V3	V5	V5	-	V5	V4	-	-	V5	V5
Isolated and rural communities	V3	-	V4	V5	V4	V4	V2	V3	V5	-	-	V4	V4
Low-income households	-	V3	V3	V2	V3	V3	-	V3	V3	-	-	V3	V4
Low-resourced ethnic minorities people of color	V4	V3	V4	V3	V5	V5	-	V4	V4	-	-	V4	V5
Outdoor workers	V4	V2	V5	V2	V5	V4	V3	V5	V4	V2	V1	V4	V5
Overcrowded households	-	V3	-	V3	V3	V3	-	V4	V2	-	-	V2	V3
Persons experiencing homelessness	-	V5	-	-	V5	V5	-	V5	V5	-	-	V5	V5
Persons living on single access roads	-	V4	-	V5	V2	V4	-	V2	V5	-	V4	V4	V4
Persons with chronic health problems	-	V3	-	V3	V5	V3	-	V5	V4	-	-	V4	V4
Persons with disabilities and access and functional needs	-	V4	V3	V3	V4	V4	-	V3	V5	-	-	V4	V4
Persons with limited English proficiency	-	V2	-	V2	V3	V3	-	V2	V4	-	-	V3	V3
Persons without a high school degree	-	V1	-	V1	V3	V3	-	V2	V2	-	-	V2	V2
Persons without access to transportation or telecommunications	-	V5	-	V3	V4	V5	-	V3	V4	-	-	V4	V4
Renters	-	V3	-	V4	V3	V3	-	V1	V3	-	-	V2	V3
Senior citizens	-	V3	-	V3	V4	V4	-	V4	V4	-	-	V3	V4
Senior citizens living alone	-	V4	-	V4	V5	V5	-	V5	V5	-	-	V4	V5
Unemployed persons	-	V3	-	-	V3	V2	-	V3	V3	-	-	V3	V4
Undocumented persons	V5	V3	-	-	V5	V5	-	V5	V4	-	-	V5	V5

Populations and Assets	Agricultural Pests and Diseases	Coastal Storms	Drought	Dune and Bluff Erosion	Extreme Heat	Inland Flooding	Fog	Human Health Hazards	Landslides and Debris Flows	Ocean Acidification	Sea Level Rise	Severe Weather	Wildfire
Infrastructure													
Airport (Commercial)	-	V4	-	-	-	V4	-	-	-	-	V5	V2	V1
Airport (Military)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	V1	V1
Airport (Public-noncommercial)	-	-	-	-	-	V5	-	-	V2	-	-	V3	V3
Beaches	-	V5	-	V5	-	V3	-	-	V3	V1	V5	V3	V2
Bicycle routes (North County)	-	V1	V1	-	-	V2	-	-	V4	-	-	V2	V4
Bicycle routes (Cuyama Valley)	-	-	V1	-	-	V2	-	-	-	-	-	V2	V3
Bicycle routes (South Coast)	-	V4	V1	V4	-	V3	-	-	V4	-	V4	V2	V2
Bridges (North County)	-	V1	-	-	-	V4	-	-	V5	-	-	V4	V3
Bridges (Cuyama Valley)	-	-	-	-	-	V5	-	-	V4	-	-	V5	V3
Bridges (South Coast)	-	V3	-	V2	-	V4	-	-	V4	-	V3	V5	V3
Bus routes (North County)	-	-	-	-	V2	V4	-	-	V3	-	-	V3	V5
Bus routes (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V5	-	-	V4	-	-	V4	V5
Bus routes (South Coast)	-	V2	-	V4	V2	V4	-	-	V4	-	V2	V3	V4
Communication facilities	-	V3	-	V3	V2	V1	-	-	V4	-	V2	V4	V3
Dams	-	-	-	-	-	V2	-	-	V4	-	-	V3	V1
Electric vehicle charging stations	-	V1	-	V1	V3	V1	-	-	V2	-	V1	V4	V2
Electrical substations	-	V2	-	-	V4	V2	-	-	V3	-	V2	V3	V4
Electrical transmission and distribution lines	-	V1	-	-	V5	V2	-	-	V4	-	-	V4	V5
Evacuation routes (North County)	-	-	-	V1	-	V4	-	-	V4	-	-	V2	V4
Evacuation routes (Cuyama Valley)	-	-	-	-	-	V5	-	-	V4	-	-	V4	V5
Evacuation routes (South Coast)	-	V4	-	V4	-	V4	-	-	V5	-	V4	V4	V4
Flood control infrastructure	-	V5	-	-	-	V2	-	-	V4	-	V4	V4	V2
Hiking trails (North County)	-	-	V2	V2	-	V2	-	-	V4	-	-	V1	V4
Hiking trails (Cuyama Valley)	-	-	V2	-	-	V2	-	-	V3	-	-	V2	V4

Populations and Assets	Agricultural Pests and Diseases	Coastal Storms	Drought	Dune and Bluff Erosion	Extreme Heat	Inland Flooding	Fog	Human Health Hazards	Landslides and Debris Flows	Ocean Acidification	Sea Level Rise	Severe Weather	Wildfire
Hiking trails (South Coast)	-	V3	V2	V2	-	V3	-	-	V4	-	V1	V2	V4
Landfills and transfer stations	-	V1	-	-	-	V2	-	-	V4	-	-	V1	V3
Major roads and highways (North County)	-	-	-	V1	V1	V4	-	-	V4	-	-	V3	V4
Major roads and highways (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V5	-	-	V4	-	-	V4	V5
Major roads and highways (South Coast)	-	V4	-	V4	V1	V4	-	-	V5	-	V4	V4	V4
Military bases	-	V1	-	V1	-	V1	-	-	V2	-	V1	V2	V4
Parks and open space (North County)	V1	V3	V3	V1	V3	V3	V3	-	V3	-	V1	V3	V3
Parks and open space (Cuyama Valley)	V2	-	V3	-	V3	V3	V3	-	V2	-	-	V3	V2
Parks and open space (South Coast)	V1	V4	V2	V4	V3	V3	V3	-	V3	-	V3	V3	V3
Power plants	-	-	V1	V1	V2	V2	-	-	V2	-	-	V2	V3
Railroads	-	V5	-	V5	V4	V4	-	-	V5	-	V4	V3	V5
Oil and gas infrastructure (North County)	-	-	-	-	-	V3	-	-	V4	-	-	V3	V4
Oil and gas infrastructure (Cuyama Valley)	-	-	-	-	-	V3	-	-	V3	-	-	V3	V4
Oil and gas infrastructure (South Coast)	-	V4	-	V5	-	V3	-	-	V1	-	V3	V3	V4
Single access roads (North County)	-	-	-	-	V2	V5	-	-	V4	-	-	V4	V5
Single access roads (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V3	-	-	V4	-	-	V4	V5
Single access roads (South Coast)	-	V3	-	V5	V2	V4	-	-	V5	-	V4	V4	V5
Water and wastewater infrastructure (North County)	-	-	V3	-	-	V3	-	-	V3	-	-	V3	V4
Water and wastewater infrastructure (Cuyama Valley)	-	-	V4	-	-	V3	-	-	V1	-	-	V3	V4
Water and wastewater infrastructure (South Coast)	-	V5	V3	V4	-	V3	-	-	V4	-	V5	V3	V4

Populations and Assets	Agricultural Pests and Diseases	Coastal Storms	Drought	Dune and Bluff Erosion	Extreme Heat	Inland Flooding	Fog	Human Health Hazards	Landslides and Debris Flows	Ocean Acidification	Sea Level Rise	Severe Weather	Wildfire
Buildings and Facilities													
Colleges and universities (North County)	-	-	-	-	V1	V2	-	-	V1	-	-	V3	V2
Colleges and universities (South Coast)	-	V3	-	V3	V1	V1	-	-	V3	-	V3	V3	V3
Commercial buildings (North County)	-	-	-	-	V2	V3	-	-	V2	-	-	V3	V3
Commercial buildings (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V5	-	-	-	-	-	V4	V3
Commercial buildings (South Coast)	-	V1	-	V2	V2	V2	-	-	V3	-	V2	V3	V2
Community centers (North County)	-	-	-	-	V1	V2	-	-	V1	-	-	V3	V4
Community centers (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V4	-	-	-	-	-	V3	V2
Community centers (South Coast)	-	-	-	-	V1	-	-	-	V2	-	-	V3	V2
Evacuation and homeless shelters (North County)	-	-	-	-	V3	V2	-	-	V2	-	-	V2	V3
Evacuation and homeless shelters (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V4	-	-	-	-	-	V3	-
Evacuation and homeless shelters (South Coast)	-	V2	-	-	V3	V2	-	-	V2	-	V3	V2	V3
Government buildings and maintenance yards	-	-	-	-	V2	V3	-	-	V2	-	-	V2	V2
Hazardous material facilities	-	V3	-	-	V2	V2	-	-	V3	-	V2	V3	V3
Historic buildings and facilities	-	V4	-	-	V3	V3	-	-	V3	-	V3	V4	V4
Homes, residential structures, and residential opportunity sites (North County)	-	-	-	-	V3	V4	-	-	V4	-	-	V4	V5
Homes, residential structures, and residential opportunity sites (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V5	-	-	V2	-	-	V5	V4
Homes, residential structures, and residential opportunity sites (South Coast)	-	V4	-	V5	V3	V5	-	-	V5	-	V4	V4	V5
Libraries (North County)	-	-	-	-	V1	V3	-	-	-	-	-	V3	V3

Populations and Assets	Agricultural Pests and Diseases	Coastal Storms	Drought	Dune and Bluff Erosion	Extreme Heat	Inland Flooding	Fog	Human Health Hazards	Landslides and Debris Flows	Ocean Acidification	Sea Level Rise	Severe Weather	Wildfire
Libraries (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V4	-	-	-	-	-	V3	V3
Libraries (South Coast)	-	-	-	-	V1	-	-	-	V2	-	-	V3	V2
Medical and care facilities (North County)	-	-	-	-	V3	-	-	-	V2	-	-	V2	-
Medical and care facilities (South Coast)	-	-	-	-	V3	-	-	-	-	-	-	V2	V2
Public safety buildings	-	V1	-	-	V1	V3	-	-	V3	-	-	V1	V4
Schools (North County)	-	-	-	-	V3	V1	-	-	V2	-	-	V3	V3
Schools (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V4	V3	-	-	-	-	-	V4	-
Schools (South Coast)	-	V2	-	V2	V3	V3	-	-	V4	-	V1	V3	V2
Economic Drivers													
Agriculture	V4	V2	V5	V2	V5	V4	V3	V4	V3	-	V3	V4	V5
Agritourism	V3	V2	V5	V2	V4	V4	-	V4	V3	-	-	V4	V5
Chumash Casino	-	-	-	-	-	V3	-	V3	V2	-	-	V2	V3
Coastal and marine recreation and tourism	-	V5	-	V5	V1	V3	V2	V2	V4	V3	V5	V3	V4
Commercial fishing	-	V3	-	-	-	-	-	V2	V2	V5	V4	V3	V1
Cultural and historic sites	-	V4	-	V3	V3	V3	V3	V3	V4	-	V3	V2	V3
Livestock	V5	-	V4	-	V5	V2	V3	V2	V2	-	-	V3	V5
Major employers	-	V1	-	V2	-	V1	-	V3	V3	-	V2	V1	V2
Oil and gas industry	-	V4	-	V4	-	V3	-	V2	V3	-	V3	V3	V4
State and federal land recreation and tourism	-	V4	V4	V5	V4	V3	V2	V3	V4	-	V3	V3	V4
Vandenberg Space Force Base	-	V1	-	V1	-	V1	-	V1	V3	-	V1	V2	V3
Ecosystems and Natural Resources													
Aquatic	-	V4	V5	-	V4	V4	V2	-	V4	-	V5	V5	V5
Chaparral and scrub habitat	-	V3	V4	V3	V4	V2	V2	-	V2	-	V2	V3	V4
Coastal bluffs	-	V5	V2	V5	V2	-	V3	-	V2	-	V4	V3	V2
Forests	-	-	V4	-	V5	V1	V4	-	V3	-	-	V3	V5

Populations and Assets	Agricultural Pests and Diseases	Coastal Storms	Drought	Dune and Bluff Erosion	Extreme Heat	Inland Flooding	Fog	Human Health Hazards	Landslides and Debris Flows	Ocean Acidification	Sea Level Rise	Severe Weather	Wildfire
Grassland	-	V2	V3	V3	V2	V1	V3	-	V1	-	V1	V1	V3
Groundwater basins	-	-	V5	-	V4	-	-	-	-	-	V5	-	-
Marine Protected Areas	-	V2	-	V2	V2	-	-	-	V3	V4	V1	V1	-
Riparian forests and woodland	-	V3	V3	-	V3	V3	V2	-	V3	-	V2	V4	V3
Sandy beaches and coastal dunes	-	V5	V2	V5	V2	-	V4	-	V1	V2	V3	V5	-
Sloughs and coastal marshes	-	V5	V4	-	V3	V4	V2	-	-	V4	V5	V2	V1
Wetlands	-	V5	V5	-	V4	V2	V3	-	V3	-	V2	V2	V3
Woodlands and savannah	-	-	V2	-	V3	V2	V3	-	V2	-	-	V4	V3
Community Services and Utilities													
Communication services	-	V2	-	V3	V2	V1	-	-	V4	-	V2	V4	V4
Emergency medical response (North County)	-	-	-	-	V3	V2	V2	V4	V2	-	-	V3	V3
Emergency medical response (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V3	V1	V5	V3	-	-	V3	V4
Emergency medical response (South Coast)	-	V3	-	V2	V3	V2	V2	V4	V2	-	V2	V3	V3
Energy delivery (PG&E)	-	V1	V2	-	V5	V1	-	-	V4	-	V1	V5	V5
Energy delivery (SCE)	-	V3	V2	V3	V5	V1	-	-	V4	-	V1	V5	V5
Energy delivery (SoCal Gas)	-	V4	-	V3	-	V3	-	-	V4	-	V2	-	V4
Government administration	-	V1	-	-	V1	V2	-	V2	V1	-	V2	V1	V2
Public health (North County)	-	-	-	-	V2	V2	-	V3	V3	-	-	V2	V2
Public health (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V3	-	V3	V4	-	-	V3	V3
Public health (South Coast)	-	-	-	-	V2	V1	-	V3	V2	-	-	V2	V2
Public safety response (North County)	-	-	-	-	V2	V3	V2	V2	V1	-	-	V3	V3
Public safety response (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V3	V4	V1	V3	V4	-	-	V3	V3
Public safety response (South Coast)	-	V3	-	V2	V2	V3	V2	V2	V2	-	V3	V3	V3
Public transit access (North County)	-	-	-	-	V4	V3	V1	V2	V3	-	V1	V3	V3

Populations and Assets	Agricultural Pests and Diseases	Coastal Storms	Drought	Dune and Bluff Erosion	Extreme Heat	Inland Flooding	Fog	Human Health Hazards	Landslides and Debris Flows	Ocean Acidification	Sea Level Rise	Severe Weather	Wildfire
Public transit access (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V4	V5	V1	V3	V5	-	-	V4	V4
Public transit access (South Coast)	-	V4	-	V3	V4	V4	V1	V2	V5	-	V3	V3	V3
Solid waste collection (North County)	-	-	-	-	V2	V3	V2	-	V3	-	-	V3	V3
Solid waste collection (Cuyama Valley)	-	-	-	-	V2	V3	V2	-	V2	-	-	V3	V2
Solid waste collection (South Coast)	-	V3	-	V1	V2	V3	V2	-	V3	-	V1	V3	V2
Water and wastewater (North County)	-	-	V4	-	V3	V4	-	-	V4	-	V3	V2	V5
Water and wastewater (Cuyama Valley)	-	-	V5	-	V4	V5	-	-	V2	-	-	V3	V4
Water and wastewater (South Coast)	-	V5	V4	V3	V2	V4	-	-	V4	-	V5	V3	V5