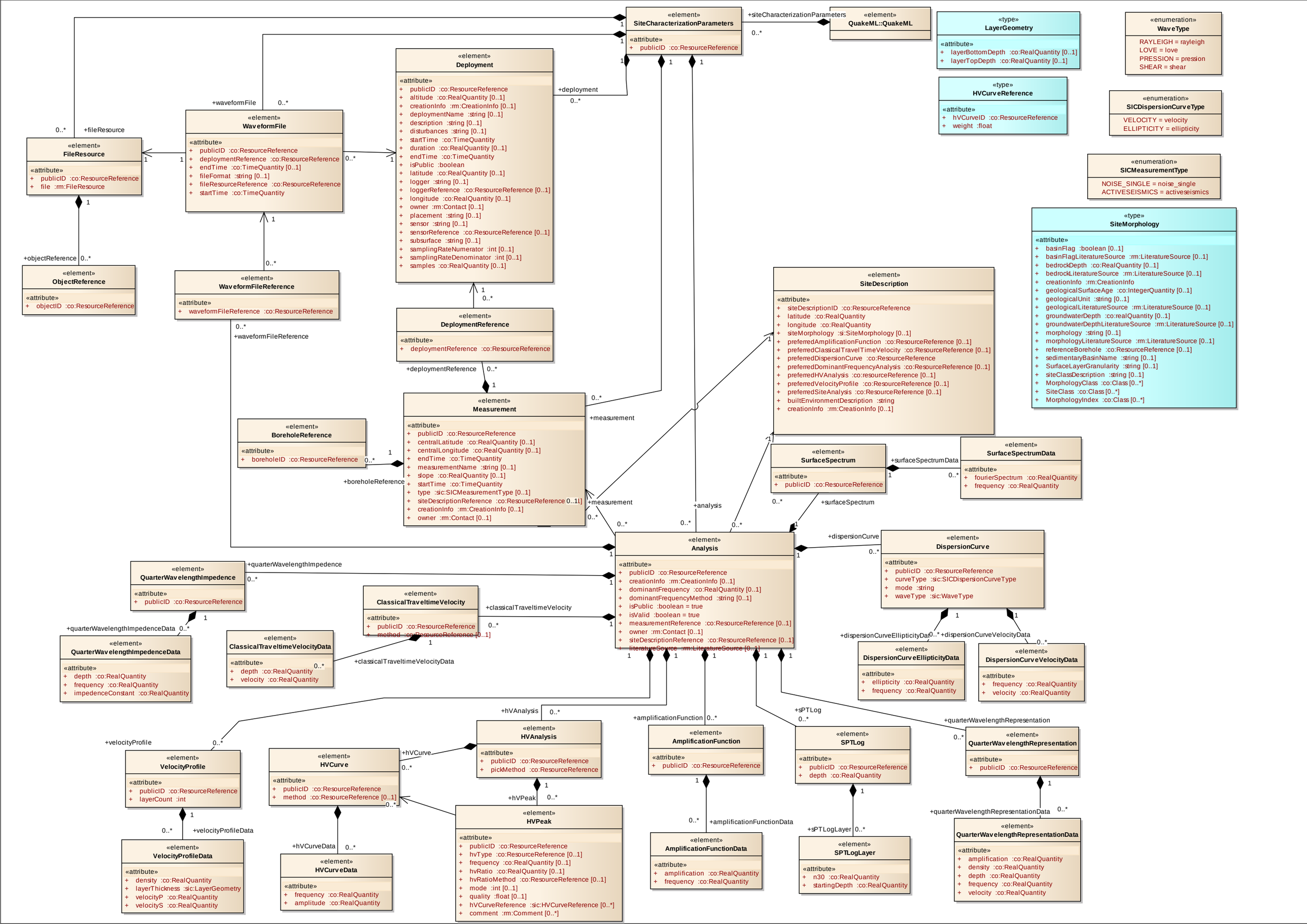
«element» SiteCharacterizationParameters
«attribute» + publicID :co:ResourceReference
+siteCharacterizationParameters
«element» QuakeML::QuakeML
«type» LayerGeometry
«attribute» + layerBottomDepth :co:RealQuantity [0..1] + layerTopDepth :co:RealQuantity [0..1]
«enumeration» WaveType
RAYLEIGH = rayleigh
LOVE = love
PRESSION = pression
SHEAR = shear
«type» HVCurveReference
«attribute» + hVCurveID :co:ResourceReference + weight :float
«enumeration» SICDispersionCurveType
VELOCITY = velocity
ELLIPTICITY = ellipticity
«enumeration» SICMeasurementType
NOISE_SINGLE = noise_single
ACTIVESEISMICS = activeseismics
«element» Deployment
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + altitude :co:RealQuantity [0..1] + creationInfo :rm:CreationInfo [0..1] + deploymentName :string [0..1] + description :string [0..1] + disturbances :string [0..1] + startTime :co:TimeQuantity + duration :co:RealQuantity [0..1] + endTime :co:TimeQuantity + isPublic :boolean + latitude :co:RealQuantity [0..1] + logger :string [0..1] + loggerReference :co:ResourceReference [0..1] + longitude :co:RealQuantity [0..1] + owner :rm:Contact [0..1] + placement :string [0..1] + sensor :string [0..1] + sensorReference :co:ResourceReference [0..1] + subsurface :string [0..1] + samplingRateNumerator :int [0..1] + samplingRateDenominator :int [0..1] + samples :co:RealQuantity [0..1]
+deployment
+waveformFile
+fileResource
«element» WaveformFile
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + deploymentReference :co:ResourceReference + endTime :co:TimeQuantity [0..1] + fileFormat :string [0..1] + fileResourceReference :co:ResourceReference + startTime :co:TimeQuantity
«element» FileResource
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + file :rm:FileResource
+objectReference
«element» ObjectReference
«attribute» + objectID :co:ResourceReference
«element» WaveformFileReference
«attribute» + waveformFileReference :co:ResourceReference
+waveformFileReference
«element» DeploymentReference
«attribute» + deploymentReference :co:ResourceReference
+deploymentReference
«element» Measurement
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + centralLatitude :co:RealQuantity [0..1] + centralLongitude :co:RealQuantity [0..1] + endTime :co:TimeQuantity + measurementName :string [0..1] + slope :co:RealQuantity [0..1] + startTime :co:TimeQuantity + type :sic:SICMeasurementType [0..1] + siteDescriptionReference :co:ResourceReference [0..1] + creationInfo :rm:CreationInfo [0..1] + owner :rm:Contact [0..1]
+measurement
«element» BoreholeReference
«attribute» + boreholeID :co:ResourceReference
+boreholeReference
«element» SiteDescription
«attribute» + siteDescriptionID :co:ResourceReference + latitude :co:RealQuantity + longitude :co:RealQuantity + siteMorphology :si:SiteMorphology [0..1] + preferredAmplificationFunction :co:ResourceReference [0..1] + preferredClassicalTravelTimeVelocity :co:ResourceReference [0..1] + preferredDispersionCurve :co:ResourceReference + preferredDominantFrequencyAnalysis :co:ResourceReference [0..1] + preferredHVAnalysis :co:resourceReference [0..1] + preferredVelocityProfile :co:ResourceReference [0..1] + preferredSiteAnalysis :co:ResourceReference [0..1] + builtEnvironmentDescription :string + creationInfo :rm:CreationInfo [0..1]
«type» SiteMorphology
«attribute» + basinFlag :boolean [0..1] + basinFlagLiteratureSource :rm:LiteratureSource [0..1] + bedrockDepth :co:RealQuantity [0..1] + bedrockLiteratureSource :rm:LiteratureSource [0..1] + creationInfo :rm:CreationInfo + geologicalSurfaceAge :co:IntegerQuantity [0..1] + geologicalUnit :string [0..1] + geologicalLiteratureSource :rm:LiteratureSource [0..1] + groundwaterDepth :co:realQuantity [0..1] + groundwaterDepthLiteratureSource :rm:LiteratureSource [0..1] + morphology :string [0..1] + morphologyLiteratureSource :rm:LiteratureSource [0..1] + referenceBorehole :co:ResourceReference [0..1] + sedimentaryBasinName :string [0..1] + SurfaceLayerGranularity :string [0..1] + siteClassDescription :string [0..1] + MorphologyClass :co:Class [0..*] + SiteClass :co:Class [0..*] + MorphologyIndex :co:Class [0..*]
«element» SurfaceSpectrum
«attribute» + publicID :co:ResourceReference
+surfaceSpectrumData
«element» SurfaceSpectrumData
«attribute» + fourierSpectrum :co:RealQuantity + frequency :co:RealQuantity
+surfaceSpectrum
+analysis
«element» Analysis
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + creationInfo :rm:CreationInfo [0..1] + dominantFrequency :co:RealQuantity [0..1] + dominantFrequencyMethod :string [0..1] + isPublic :boolean = true + isValid :boolean = true + measurementReference :co:ResourceReference [0..1] + owner :rm:Contact [0..1] + siteDescriptionReference :co:ResourceReference [0..1] + literatureSource :rm:LiteratureSource [0..1]
+dispersionCurve
«element» DispersionCurve
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + curveType :sic:SICDispersionCurveType + mode :string + waveType :sic:WaveType
«element» QuarterWavelengthImpedence
«attribute» + publicID :co:ResourceReference
+quarterWavelengthImpedence
+quarterWavelengthImpedenceData
«element» QuarterWavelengthImpedenceData
«attribute» + depth :co:RealQuantity + frequency :co:RealQuantity + impedenceConstant :co:RealQuantity
«element» ClassicalTraveltimeVelocity
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + method :co:ResourceReference [0..1]
+classicalTraveltimeVelocity
«element» ClassicalTraveltimeVelocityData
«attribute» + depth :co:RealQuantity + velocity :co:RealQuantity
+classicalTraveltimeVelocityData
+dispersionCurveEllipticityData
«element» DispersionCurveEllipticityData
«attribute» + ellipticity :co:RealQuantity + frequency :co:RealQuantity
+dispersionCurveVelocityData
«element» DispersionCurveVelocityData
«attribute» + frequency :co:RealQuantity + velocity :co:RealQuantity
+velocityProfile
«element» VelocityProfile
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + layerCount :int
+velocityProfileData
«element» VelocityProfileData
«attribute» + density :co:RealQuantity + layerThickness :sic:LayerGeometry + velocityP :co:RealQuantity + velocityS :co:RealQuantity
+hVAnalysis
«element» HVAnalysis
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + pickMethod :co:ResourceReference
+hVCurve
«element» HVCurve
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + method :co:ResourceReference [0..1]
+hVCurveData
«element» HVCurveData
«attribute» + frequency :co:RealQuantity + amplitude :co:RealQuantity
+hVPeak
«element» HVPeak
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + hvType :co:ResourceReference [0..1] + frequency :co:RealQuantity [0..1] + hvRatio :co:RealQuantity [0..1] + hvRatioMethod :co:ResourceReference [0..1] + mode :int [0..1] + quality :float [0..1] + hVCurveReference :sic:HVCurveReference [0..*] + comment :rm:Comment [0..*]
+amplificationFunction
«element» AmplificationFunction
«attribute» + publicID :co:ResourceReference
+amplificationFunctionData
«element» AmplificationFunctionData
«attribute» + amplification :co:RealQuantity + frequency :co:RealQuantity
+sPTLog
«element» SPTLog
«attribute» + publicID :co:ResourceReference + depth :co:RealQuantity
+sPTLogLayer
«element» SPTLogLayer
«attribute» + n30 :co:RealQuantity + startingDepth :co:RealQuantity
+quarterWavelengthRepresentation
«element» QuarterWavelengthRepresentation
«attribute» + publicID :co:ResourceReference
+quarterWavelengthRepresentationData
«element» QuarterWavelengthRepresentationData
«attribute» + amplification :co:RealQuantity + density :co:RealQuantity + depth :co:RealQuantity + frequency :co:RealQuantity + velocity :co:RealQuantity