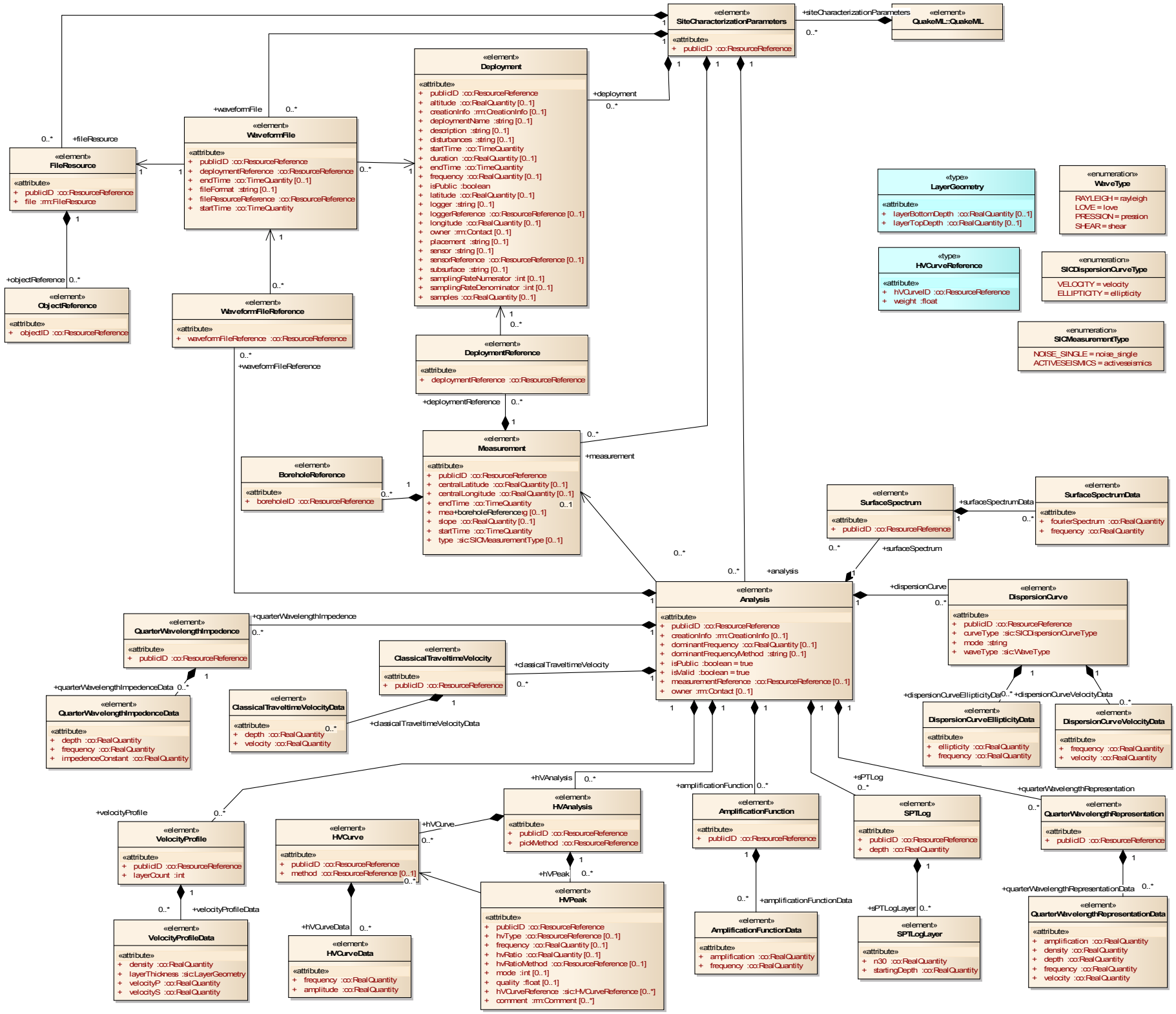
«element» SiteCharacterizationParameters
«attribute» + publicID :co:ResourceReference
+siteCharacterizationParameters
«element» QuakeML::QuakeML
«element» Deployment
«attribute»
+ publicID :co:ResourceReference
+ altitude :co:RealQuantity [0..1]
+ creationInfo :rm:CreationInfo [0..1]
+ deploymentName :string [0..1]
+ description :string [0..1]
+ disturbances :string [0..1]
+ startTime :co:TimeQuantity
+ duration :co:RealQuantity [0..1]
+ endTime :co:TimeQuantity
+ frequency :co:RealQuantity [0..1]
+ 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
«element» WaveformFile
«attribute»
+ publicID :co:ResourceReference
+ deploymentReference :co:ResourceReference
+ endTime :co:TimeQuantity [0..1]
+ fileFormat :string [0..1]
+ fileResourceReference :co:ResourceReference
+ startTime :co:TimeQuantity
+fileResource
«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
+ mea+boreholeReference:g [0..1]
+ slope :co:RealQuantity [0..1]
+ startTime :co:TimeQuantity
+ type :sic:SICMeasurementType [0..1]
+measurement
«element» BoreholeReference
«attribute»
+ boreholeID :co:ResourceReference
«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» 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]
+dispersionCurve
«element» DispersionCurve
«attribute»
+ publicID :co:ResourceReference
+ curveType :sic:SICDispersionCurveType
+ mode :string
+ waveType :sic:WaveType
+dispersionCurveEllipticityData
+dispersionCurveVelocityData
«element» DispersionCurveEllipticityData
«attribute»
+ ellipticity :co:RealQuantity
+ frequency :co:RealQuantity
«element» DispersionCurveVelocityData
«attribute»
+ frequency :co:RealQuantity
+ velocity :co:RealQuantity
+quarterWavelengthImpedence
«element» QuarterWavelengthImpedence
«attribute»
+ publicID :co:ResourceReference
+quarterWavelengthImpedenceData
«element» QuarterWavelengthImpedenceData
«attribute»
+ depth :co:RealQuantity
+ frequency :co:RealQuantity
+ impedenceConstant :co:RealQuantity
+classicalTraveltimeVelocity
«element» ClassicalTraveltimeVelocity
«attribute»
+ publicID :co:ResourceReference
+classicalTraveltimeVelocityData
«element» ClassicalTraveltimeVelocityData
«attribute»
+ depth :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