«FeatureType»
GW_Constituent

«property»
+ gwState: StateTypeTerm [0..1]

+gwConstituedOf
«property» 0..1

+gwConstituent
«property» 0..*

«type»
GW_ConstituentRelation

«property, voidable»
+ gwConstituentRelationMechanism: ConstituentRelationMechanismTypeTerm [0..1]

«property»
+ gwConstituentRelationType: ConstituentRelationTypeTerm [0..1]

«CodeList»
ConstituentRelationMechanismTypeTerm

«CodeList»
ConstituentRelationTypeTerm

«CodeList»
StateTypeTerm

+ gas
+ liquid
+ solid

«FeatureType»
GW_BiologicConstituent

«property»
+ gwOrganism: OrganismTypeTerm [0..1]

constraints
{gwState = 'solid'}

«CodeList»
OrganismTypeTerm

«FeatureType»
GW_MaterialConstituent

«property»
+ gwMaterial: MaterialConstituentTerm [0..1]

«Union»
MaterialConstituentTerm

«property»
+ lithologyName: LithologyTerm [0..1]
+ mineralName: MineralNameTerm [0..1]

«CodeList»
GeologyBasic::
LithologyTerm

«CodeList»
EarthMaterialDetails::
MineralNameTerm

«FeatureType»
GW_ChemicalConstituent

«property»
+ gwChemical: ChemicalTypeTerm[0..1]

«CodeList»
ChemicalTypeTerm