**De kern van IMEV bestaat uit 5 objecttypen:**

**LocatieEVActiviteit:** Locatie waar de activiteit met externe veiligheidsrisico’s wordt verricht.

**EVActiviteit:**  Activiteit met externe veiligheidsrisico’s.

**ReferentieEVContour:**  Referentie voor de ligging van het EVContour.

**EVContour:**  Contour van externe veiligheidsrisico’s vanaf het punt of vlak van de ReferentieEVContour.

**GebouwOfLocatie:** Een gebouw of locatie die kan worden beïnvloed door de aanwezigheid van een EVcontour.

Deze 5 objecttypen hebben een relatie tot elkaar die de basis vormt voor alle onderdelen van het IMEV informatiemodel.

Het model kan op de volgende manier worden gelezen:

Op een LocatieEVActiviteit wordt een EVActiviteit uitgevoerd. Elk type EVActiviteit heeft specifieke referentiegegevens opgenomen in een ReferentieEVContour. Op basis van deze referentiegegevens kan de EVontour van het plaatsgebonden risico of het aandachtsgebied worden bepaald. De EVContour kan gebruikt worden om (toegelaten) kwetsbare locaties en gebouwen te bepalen die binnen de EVContour vallen.

De relaties tussen de objecttypen zijn over het algemeen meervoudig. Bijvoorbeeld op 1 LocatieEVActiviteit kunnen 1 of meerdere (1..\*) EVActiviteiten worden uitgevoerd. 1 EVActiviteit heeft vervolgens 1 of meerdere ReferentieEVContouren enz.

De rationale achter dit model is de volgende:

De structuur van het model wordt bepaald door de in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) opgenomen activiteiten met externe veiligheidsrisico’s. Zie bijvoorbeeld in het Bkl, bijlage VII. Dit is een uitgebreide lijst en voorbeelden daarvan zijn: tanken van LPG,  opslaan van gevaarlijke stoffen, vervoer gevaarlijke stoffen, windturbines. Deze activiteiten vallen in het model onder het objecttype EVActiviteit. Elke type activiteit heeft specifieke eigenschappen en is als specialisatie van EVActiviteit opgenomen. In de uitwerking van het model is elke specialisatie van EVActiviteit als een apart diagram opgenomen.

Een EVActiviteit wordt uitgevoerd op een locatie. Of andersom, op een locatie wordt een EVActiviteit uitgevoerd. Bijvoorbeeld een tankstation bevindt zich op een locatie, of een bedrijf voor opslag van gas bevindt zich op een locatie, of een locatie heeft een transportleiding voor aardgas. Deze objecten en hun eigenschappen vallen onder het objecttype LocatieActiviteit. Het is de locatie waar een activiteit met een gerelateerd extern risico wordt verricht of uitgevoerd. In het model is er de relatie tussen LocatieActiviteit en EVActiviteit. Dus een locatie is gerelateerd aan een type EVActiviteit. Via het kenmerk 'voertUit' wordt deze relatie benoemd. Een locatieEVActiviteit voert een EVActiviteit uit.

OPMERKING: Het kan voorkomen dat er binnen een locatie meerdere EVActiviteiten worden uitgevoerd. Er zijn dan vanuit 1 locatie meerdere verwijzingen naar verschillende EVActiviteiten. Het kan ook zijn dat er binnen 1 locatie binnen 1 EVActiviteit meerdere specifieke voorkomens van die EVActiviteit nodig zijn. Bijvoorbeeld als er verschillende typen blusinstallaties zijn gespecificeerd. Ook in dat geval is er een koppeling met meerdere voorkomens van EVActiviteit.

Het Bkl benoemt de EVActiviteiten waarbij een extern risico van toepassing is. Bij elk van die activiteiten zijn er in het Bkl specifieke referentiegegevens benoemd die van toepassing zijn om een contour voor een extern veiligheidsrisico te bepalen. Deze referentiegegevens ingevuld voor een specifieke LocatieEVActiviteit zijn opgenomen in het objecttype ReferentieEVContour. Deze referentiegegevens omvatten onder andere de benoeming en locatie van de bij de activiteit behorende onderdelen die bepalend zijn voor de exacte locatie waarvandaan de externe veiligheidscontour kan worden bepaald. Voorbeelden van deze bepalende onderdelen zijn installatie, aftappunt, vulpunt, leiding, opstelplaats. Van deze onderdelen wordt de locatie opgenomen. Via het kenmerk ‘heeft’ wordt een ReferentieEVContour gekoppeld aan een EVactiviteit. Een EVactiviteit ‘heeft’ daarmee een ReferentieEVContour.

De contour van het gebied waaraan een extern veiligheidsrisico is gerelateerd is wordt gerepresenteerd door het objecttype EVContour. De contour wordt berekend of vastgesteld op basis van de informatie van een object ReferentieEVContour en de gegevens van de bijbehorende EVactiviteit. De EVContouren zijn onderverdeeld in een aantal typen. Voorbeelden daarvan zijn aandachtsgebied en risicocontour (ofwel plaatsgebonden risico). Via het kenmerk ‘resulteertIn’ wordt een ReferentieEVContour gekoppeld aan een EVContour. Een ReferentieEVContour resulteert in een EVContour.

Op basis van de locatie van EVContouren kunnen specifieke gebouwen of locaties geïdentificeerd worden met een bepaalde kwetsbaarheid die zich binnen de EVContour bevinden. Denk aan scholen, ziekenhuizen of algemeen locaties met veel mensen. Het objecttype GebouwOfLocatie representeert deze groep objecten. De relatie tussen een EVContour en de gebouwen of locaties met een kwetsbaarheidsindicatie wordt gelegd op basis van geometrie van de EVContour en de gebouwen of locaties.

Het bovenstaande verhaal en informatiemodel kan in een zin op de volgende manier worden gelezen: Een LocatieEVActiviteit voert een EVActiviteit uit; een EVActiviteit heeft een ReferentieEVContour die resulteert in een EVContour; de EVContour beinvloedt gebouwen of locaties met een kwetsbaarheidsindicatie.

------------------------------------------------

Deze ReferentieEVContour bevat onder andere de specifieke locatie van referentiepunten vanaf waar een referentiecontour berekend kan worden.

Bij een locatie waar een activiteit wordt uitgevoerd hoort een contour voor het plaatsgebonden risico of het aandachtsgebied. Het risico is immers gerelateerd aan de plaats waar men zich bevindt t.o.v. de EVActiviteit. Per EVActiviteit zijn er in het Bkl referentiewaarden vastgesteld met betrekking tot de berekening van de EVContour. Deze referentiewaarden omvatten onder andere de benoeming van de bij de activiteit behorende onderdelen die bepalend zijn voor de exacte locatie waarvandaan de contour van het plaatsgebonden risico of het aandachtgebied wordt bepaald. In het model is dit het objecttype ReferentieEVContour. Per type activiteit zijn er specifieke referentiecontouren. Voorbeelden hiervan zijn opslag, aftappunt, buisleiding, spoorvervoer. Al deze typen hebben specifieke referentiegegegevens waarop de contour voor het plaatsgebonden risico bepaald kan worden.

De contour van het gebied waarbinnen een plaatsgebondenrisico is vastgesteld wordt gerepresenteerd door het objecttype EVContour. Deze contour wordt berekend op basis van de informatie van een object ReferentieEVContour. De EVContouren zijn onderverdeeld in een aantal typen. Voorbeelden daarvan zijn trefgebied, aandachtsgebied en de algemene plaatsgebondenrisico-contour.

Op basis van de locatie van vastgestelde EVContouren kunnen specifieke kwetsbare gebouwen of locaties geidentificeerd worden die zich binnen de EVContour bevinden. Denk aan scholen, ziekenhuizen of algemeen locaties met veel mensen. Het objecttype GebouwOfLocatie representeert deze groep objecten.