



Wijzigingsvoorstel IMEV 4.0

Versie	1.0 (van dit wijzigingsvoorstel)
Status	definitief
Datum	13 augustus 2026

Inhoudsopgave

1.	Inleiding	4
1.1	Aanleiding wijziging	4
1.2	Wijziging van het informatiemodel	4
1.3	Leeswijzer	5
1.4	Consultatie reacties	7
2.	Wijziging regelgeving	8
2.1	Nieuwe MBA's	8
2.1.1	Energieopslagsysteem, vergunningvrij en vaste afstanden	8
2.1.2	Het opslaan en opstellen van energiedragers voor elektrische energie, vergunningvrij en vaste afstanden	10
2.1.3	Opslaan van brandbare gevaarlijke stoffen in verpakking zonder fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen	11
2.1.4	Mestvergistingsinstallatie	12
2.1.5	Mestvergistingsinstallatie	13
2.1.6	Energieopslagsysteem, vergunningvrij en berekende afstanden	14
2.1.7	Opslaan en opstellen van energiedragers voor elektrische energie, vergunningvrij en berekende afstanden	16
2.1.8	Opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen meer dan 3 of langer dan 24 uur	18
2.1.9	LNG: Bunkerstations en andere tankplaatsen voor schepen	19
2.1.10	Energieopslagsysteem voor elektrische energie, vergunningplicht en berekende afstanden	20
2.1.11	Opslaan en opstellen van energiedragers voor elektrische energie, vergunningplicht en berekende afstanden	21
2.1.12	Opslaan, herverpakken of bewerken van vuurwerk van categorie F1,F2 of F3 in een hoeveelheid van ten hoogste 10.000 kg	23
2.2	Wijzigingen van bestaande MBA's	25
2.2.1	Vernummeren en hernoemen van MBA's	25
2.2.2	Opslaan van propaan of propeen in opslagtanks	26
2.2.3	VII-B.5 Bkl splitsen in twee afzonderlijke activiteiten	27
2.2.4	VII-E.10 Bkl splitsen in twee afzonderlijke activiteiten	28
2.2.5	VII-E.12 Insluitsystemen	29
3.	Datakwaliteit	32
3.1	Attributen en hun waarden bij datakwaliteit	32
3.1.1	Nieuw Seveso-attribuut typeDrempelinrichting	32
3.1.2	Nieuw attribuut gebruiksdoeleinden voor Kwetsbare locaties	33
3.1.3	Verwijderen attribuut buisleidingIdentificatie van het object BuisleidingReferentie	34
3.1.4	Striktere regels voor attribuut balActiviteit van het object BKLActiviteit	35
3.1.5	Waardenlijst attribuut OpstellingsUitvoeringAardgas aanpassen	36
3.2	Herbruikbare data	37
3.2.1	Verplicht maken van id-veld in het schema	37
3.2.2	Relaties van rechts naar links by reference maken	38
3.2.3	Verwijderen activiteit restcategorie	40
3.2.4	Verwijderen van de optie 'gegevenInTransitie' uit alle waardelijsten	41
4.	Aansluiting op aanpalende standaarden en wet- en regelgeving	43
4.1	Aansluiten op basisregistraties	43

4.1.1	Geometrie metagegevens toevoegen als extra attribuut op objecten die ook in een andere registratie voorkomen	43
4.2	Standaarden voor JSON schema's	44
4.2.1	Voidable attributen anders opnemen in het schema	44
4.3	Conformiteit andere regelgeving	46
4.3.1	Extra optioneel attribuut voor LocatieActiviteit i.v.m. privacygevoeligheid	46
4.3.2	Toevoegen attributen en enumeratie voor geheimhouding van MBA in REV	48
5.	Foutherstel	51
5.1	Bugfixes en kleine aanpassingen	51
5.1.1	Inconsequenties in waardes van waardelijsten	51
5.1.2	Herstel definitie attribuut geometrie van Bewaarplaats	53
5.1.3	Schrijffout in constraint KwetsbaarGebouw	54
5.2	Tekstactualisatie van het modeldocument	55
5.2.1	Tekst in hoofdstuk 1 tot en met 5 actualiseren	55
5.2.2	Definities en toelichtingen actualiseren en toevoegen	55
6.	Wijzigingsverzoeken buiten scope	57
6.1	Wijziging wel doen, maar niet nu	57
6.2	Wijziging niet doen	57

Versiebeheer

Het versiebeheer van het document geeft inzicht in wijzigen en de actualiteit ervan.

Versie	Datum	Status	Aanpassing
0.1	10 juni 2025	Vervallen	Opstellen wijzigingsvoorstel
0.5	23 juni 2025	Vervallen	Ten behoeve van de IMEV-adviesgroep vergadering 2 juli 2025.
0.6	2 juli 2025	Vervallen	Naar aanleiding van uitstel van voorgenomen wijzigingsbesluit van het van het Bkl, Bal en het Omgevingsbesluit voor het onderwerp externe veiligheid en overleg met de IMEV- adviesgroep d.d. 2 juli 2025 zijn 3 wijzigingsverzoeken uit het hoofdstuk Fouterstel verwijderd en toegevoegd aan de Z-wijziging van IMEV versie 3.0.2.
0.7	3 juni 2026	Vervallen	Naar aanleiding van de internetconsultaties voor het wijzigen van het Bkl, Bal en Omgevingsbesluit is hoofdstuk 2 aangepast. De hoofdstukken 3, 4 en 5 zijn aangevuld met nieuwe wijzigingsverzoeken
0.8	29 juli 2026	Vervallen	Naar aanleiding van de internetconsultaties voor het wijzigen van het Bkl, Bal en Omgevingsbesluit zijn nieuwe MBA's toegevoegd, teksten herschreven en verbeterd.
1.0	13 augustus 2026	Definitief	Oplevering van het wijzigingsvoorstel voor de publieke consultatie.

1. Inleiding

Het Informatiemodel Externe Veiligheid bevat afspraken over de digitale structuur waarin overheden gegevens vastleggen over de opslag, het transport en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Al deze gegevens komen bij elkaar in het Register Externe Veiligheidsrisico's van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Geonovum beheert het IMEV en adviseert het ministerie over de implementatie en wijzigingen van de standaarden, mede gevoed door signalen uit de praktijk. Voor het doorvoeren van wijzigingen werken wij met een wijzigingsprotocol.

1.1 Aanleiding wijziging

Het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat is voornemens de regelgeving van de Omgevingswet te wijzigen. Hiervoor zijn in de eerste helft van 2026 twee consultaties uitgevoerd:

- [Wijzigingsbesluit](#) energieopslagsystemen voor elektrische energie en opslag van energiedragers voor elektrische energie;
- [Verzamelbesluit](#) Omgevingswet IenW externe veiligheid 2026.

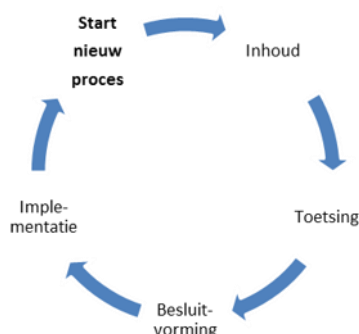
Beide besluiten resulteren in grote wijzigingen van het Informatiemodel Externe Veiligheid (IMEV). Dit zijn wijzigingen van bestaande en het opnemen van nieuwe milieubelastende activiteiten in het IMEV. Ook moeten attributen worden verwijderd of objecten aangepast.

Naast de wijzigingen in de regelgeving zijn bij Geonovum verzoeken tot aanpassing van het informatiemodel binnengekomen. Deze verzoeken zijn gebaseerd op het gebruik van het IMEV door bronhouders, softwareleveranciers en de ontwikkelaar en beheerder van het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Deze wijzigingsverzoeken zijn voor iedereen raadpleegbaar via de publieke IMEV werkomgeving op [GitHub](#). Per wijzigingsverzoek is informatie als prioriteit, impact en voorstel tot oplossing is toegevoegd.

We hebben het werkveld in de afgelopen 1,5 jaar meegenomen in het wijzigingsproces naar IMEV versie 4.0. Zowel op de hoofdlijnen van dit wijzigingsvoorstel als bij de individuele wijzigingsverzoeken.

1.2 Wijziging van het informatiemodel

Voor het doorvoeren van wijzigingen in het IMEV werken wij aan de hand van het [wijzigingsprotocol Informatiemodel Externe Veiligheid](#). Het wijzigingsproces doorloopt de fasen van inhoud naar toetsing en besluitvorming en de implementatie van de nieuwe versie, zoals geschetst met Figuur 1.



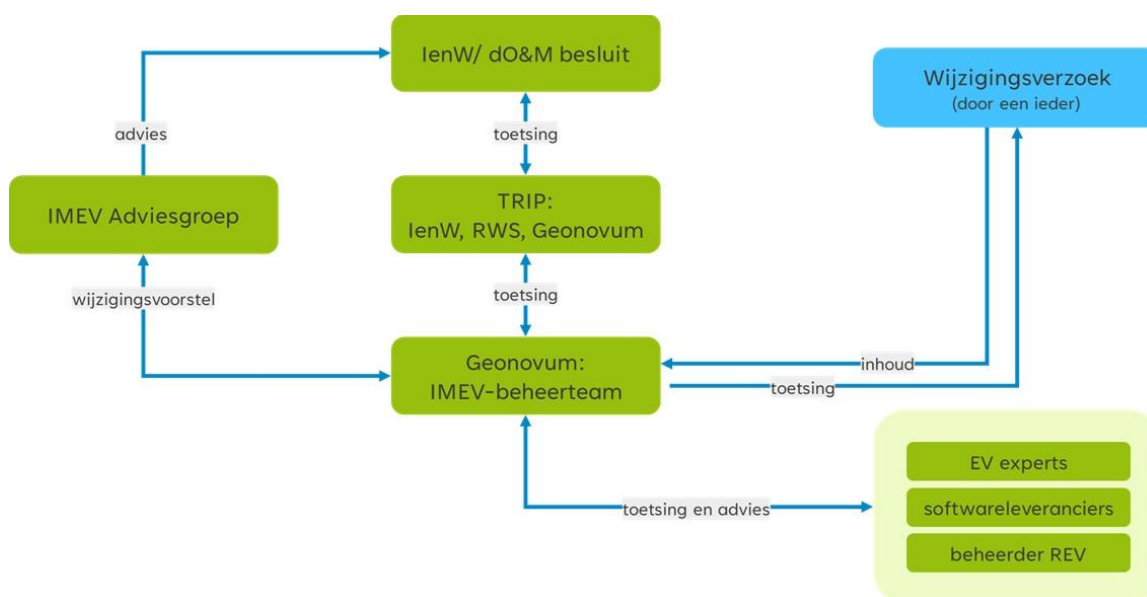
Figuur 1: Fasen die het wijzigingsproces doorloopt.

De wijzigingsverzoeken hebben wij verzameld en inzichtelijk gemaakt via de publieke IMEV werkomgeving op [GitHub](#). Deze lijst van wijzigingsverzoeken hebben wij vervolgens thematisch gebundeld tot dit wijzigingsvoorstel. De wijzigingsverzoeken samen zijn van dien aard dat deze leiden tot een majeure en niet-backwards compatible aanpassing van het informatiemodel.

Met deze publieke consultatie toetsen wij het wijzigingsvoorstel voor IMEV 4.0. Wij horen graag of de voorgestelde wijzigingen in het informatiemodel werkbaar zijn in de praktijk. Het IMEV ligt ter consultatie van 17 augustus tot en met 25 september 2026.

Van toetsing naar besluitvorming

Na de consultatie verwerken wij de consultatiereacties. We leggen het aangepaste wijzigingsvoorstel voor aan de IMEV adviesgroep. De IMEV Adviesgroep brengt advies uit aan lenW over het al dan niet implementeren van de wijzigingen in het informatiemodel (zie Figuur 2).



Figuur 2: Besluitvormingsproces van het wijzigingsvoorstel.

Zowel de huidige als de vorige versie van het IMEV worden ondersteund. Dit noemen we n=1 en n-1. De frequentie van het uitbrengen van nieuwe wordt in overleg met de opdrachtgever het Ministerie van lenW bepaald. Een nadere uitleg is te vinden in het IMEV wijzigingsprotocol.

1.3 Leeswijzer

Dit wijzigingsvoorstel is een bundeling van wijzigingsverzoeken. De wijzigingsverzoeken in dit wijzigingsvoorstel zijn thematisch gestructureerd naar de volgende hoofdstukken:

Hoofdstuk 2: Wijziging regelgeving

Hoofdstuk 3: Datakwaliteit

Hoofdstuk 4: Aansluiting aanpalende standaarden en wet- en regelgeving

Hoofdstuk 5: Fouterstel

Hoofdstuk 6: Wijzigingsverzoeken buiten scope

Per hoofdstuk zijn de wijzigingsverzoeken verdeeld per sub thema in paragrafen. In het laatste hoofdstuk zijn de wijzigingsverzoeken opgenomen die buiten scope van dit wijzigingsvoorstel liggen.

Ieder wijzigingsverzoek is separaat beschreven in (relatief) begrijpelijke functionele termen. Per wijzigingsverzoek is aangeven:

- welke Milieu Belastende Activiteit (MBA) het betreft, inclusief een link naar de MBA in het informatiemodel;
- welk onderdeel van het informatiemodel het betreft zoals objecttype, attribuut, waardelijst, tekstueel, of striktere regel, inclusief een link naar het onderdeel in het model;
- welk GitHub-issue het betreft, inclusief een link naar dat issue;
- de beschrijving van het wijzigingsverzoek;
- de baten;
- de motivatie;
- de impact;
- het voorstel voor oplossing.

De baten en impact van de wijzigingsverzoeken hebben betrekking op de volgende actoren:

Gebruikers	Het betreft hier de professionele gebruiker van de data via bijvoorbeeld de Atlas Leefomgeving.
IMEV	Het informatiemodel externe veiligheid als 'product', omvat tevens het belang van Geonovum als beheerder en IenW als opdrachtgever en wetgever.
REV	Het Register Externe Veiligheidsrisico's als 'product', omvat tevens het belang van Rijkswaterstaat als beheerder en IenW als opdrachtgever.
Bronhouder	Bevoegde gezagen, omgevingsdiensten of uitvoeringsdiensten (gedelegeerd bronhouder) die informatie over externe veiligheidsrisico's beheren. Zijn leveren hun informatie rechtstreeks aan het REV via een datakoppeling conform een REST API of via het aanleverportaal.
Leverancier	Leveranciers van software voor het maken en publiceren van EV-data op basis van het IMEV.

Per wijzigingsverzoek is een (kwalitatieve) indicatie opgenomen van de *baten*. Op dit moment is het nog niet mogelijk baten te kwantificeren omdat het IMEV nog niet door alle bronhouders en softwareleveranciers volledig in gebruik is. De baten zijn aangegeven door middel van de onderstaande systematiek. Deze geven de uiteindelijke positieve (dan wel negatieve) verbetering aan in de praktijk en ten opzichte van (continuering van) de huidige situatie. Dit is op het moment dat het voorstel daadwerkelijk in de praktijk is gebracht, i.e. staat los van de eenmalige implementatie-inspanning, zoals genoemd bij impact. Het is daarbij mogelijk dat een voorstel voor een actor zowel positieve als negatieve baten heeft. Te denken valt bv. aan 'minder vragen aan de balie' versus 'verhoogde registratielast'. Bij de inschatting is dan uitgegaan van het saldo tussen beiden.

- ++ Grote verbetering (kwalitatief of verminderde inspanning)
- + Aanzienlijke verbetering
- 0 Geen verbetering of verslechtering
- Aanzienlijke verslechtering (kwalitatief of verhoogde inspanning)
- Grote verslechtering (kwalitatief of verhoogde inspanning)

Bij ieder wijzigingsverzoek wordt met 1-2-3 bolletjes op indicatieve wijze aangegeven wat de algemene *impact* van de wijziging is voor de gebruikers van het informatiemodel. De impact per betrokkene (actor) verschillen. Wat voor de één geen impact heeft, betekent voor een ander veel werk. De bolletjes zijn een eerste indicatie van de prioritering, om kleine en grotere zaken te kunnen onderscheiden. Gaandeweg het wijzigingsproces zal door verschillende stakeholders de impact scherper kunnen worden beschreven. Het is niet uitgesloten dat dit in majeure gevallen kan leiden tot her prioritering en/of herziening van de oplossingsrichting.

- o geen impact op systemen en processen, bijvoorbeeld het wijzigen van een definitie;
- beperkte impact, zoals het aanpassen van een waardelijst;
- matige impact, zoals echte modelwijzigingen;
- grote impact, zoals het invoeren van nieuwe attributen.

1.4 Consultatie reacties

Deze paragraaf wordt gevuld nadat het wijzigingsvoorstel ter publieke consultatie heeft gelegen en de consultatie reacties zijn verwerkt.

2. Wijziging regelgeving

Dit hoofdstuk is gebaseerd op het wijzigingsbesluit en het verzamelbesluit van het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Beide besluiten leiden tot nieuwe milieubelastende activiteiten, maar ook wijzigingen aan bestaande activiteiten. In de eerste paragraaf zijn de nieuwe MBA's in het informatiemodel opgenomen. In de tweede paragraaf zijn de wijzigingen van bestaande MBA's opgenomen.

2.1 Nieuwe MBA's

In deze paragraaf zijn de nieuwe milieubelastende activiteiten opgenomen. De impact voor de bronhouders voor het verzamelen, bijhouden en ontsluiten kan per bronhouder en per type milieubelastende activiteit variëren in verband met het daadwerkelijk voorkomen van die activiteit.

2.1.1 Energieopslagsysteem, vergunningvrij en vaste afstanden

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Exploiteren van een energieopslagsysteem (VII-A.13)
- **IMEV onderdeel:** nieuw objecttype
ExploiterenEnergieOpslagSysteem_VasteAfstandGeenVergunningplicht
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-137](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

'Het exploiteren van een energieopslagsysteem met vloeibare of polymere lithium houdende batterijcellen, bedoeld in artikel 4.1003d van het Besluit activiteiten leefomgeving.'

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder ook voor deze vergunningvrije activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties waar dit soort energieopslagsystemen voorkomen.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen in de database. Daarnaast moet functionaliteit worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

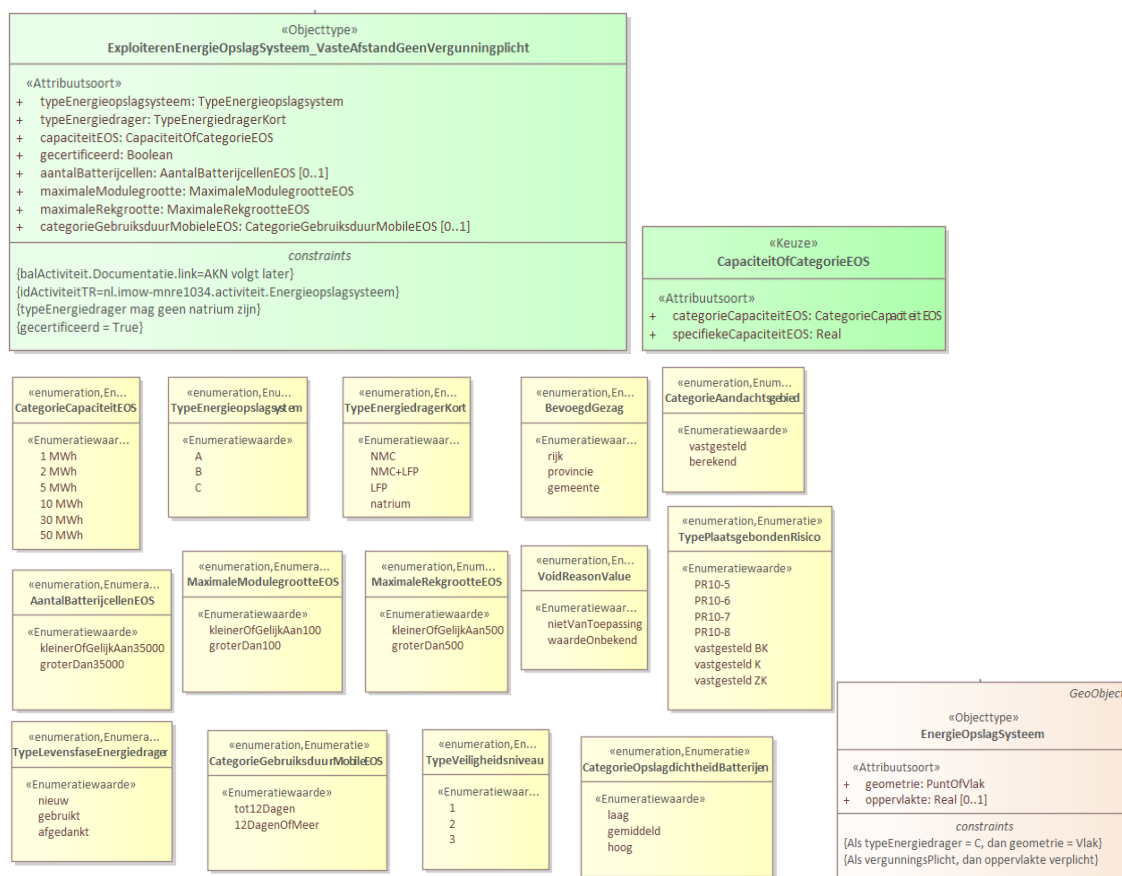
Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●●	●●	●●●	●●

Voorstel oplossing

- Er komt een nieuw diagram met nummer VII-A.13.
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit BKLActiviteit is: *ExploiterenEnergieOpslagSysteem_VasteAfstandGeenVergunningplicht*
- Het krijgt constraint:
`{idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.Energieopslagsysteem (voorlopige benaming)}`
- Het krijgt Constraint: `{Activiteit.Documentatie.Link=AKN volgt later}`

- Het krijgt constraint: {typeEnergiedrager mag niet zijn natrium}
- Het krijgt constraint:{gecertificeerd = True}
- Het krijgt attributen:
 - typeEnergieopslagsysteem met de enumeratie TypeEnergieopslagsysteem
 - typeEnergiedrager met de enumeratie TypeEnergiedragerKort
 - capaciteitEOS met het keuzeobject CapaciteitOfCategorieEOS met keuze uit:
 - categorieCapaciteitEOS met de enumeratie CategorieCapaciteitEOS [0..1]
 - specifiekeCapaciteitEOS: Real [0..1]
 - aantalBatterijcellen met de enumeratie AantalBatterijcellenEOS [0..1]
 - maximaleModulegrootte met de enumeratie MaximaleModulegrootteEOS
 - maximaleRekgrootte met de enumeratie MaximaleRekgrootteEOS
 - categorieGebruiksduur met de enumeratie CategorieGebruiksduurMobileEOS [0..1]
 - gecertificeerd: Boolean
- Er komt één PR contour met een vaste afstand die in tabel 4.1052f Bal is opgenomen.
- Er komt een nieuwe ReferentieEVContour met de naam EnergieOpslagSysteem en die krijgt 1 verplicht attribuut: geometrie: PuntOfVlak en een optioneel attribuut oppervlakte en ook met 2 constraints: {Als typeEnergiedrager = C, dan geometrie = Vlak} en {Als vergunnings-Plicht, dan oppervlakte verplicht}
- Er komen twee aandachtsgebieden waarvoor de afstand berekend moet worden.
 1. Gifwolkaandachtsgebied van 10 meter vanaf het midden van het energieopslagsysteem.
 2. Explosieaandachtsgebied van 20 m vanaf het midden van het energieopslagsysteem voor zo ver er sprake is van een energieopslagsysteem met een interne vrije ruimte van meer dan 1 m3



Figuur 3: Nieuwe Objecttypen, enumeraties en keuzeobjecten voor Energieopslagsystemen.

2.1.2 Het opslaan en opstellen van energiedragers voor elektrische energie, vergunningvrij en vaste afstanden

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** *Het opslaan en opladen van energiedragers voor elektrische energie* (VII-A.14)
- **IMEV onderdeel:** Nieuw objecttype *OpslagEnergiedragersElektrischeEnergie_Vaste AfstandGeenVergunningplicht*
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-141](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

'Het opslaan en opladen van energiedragers voor elektrische energie, bedoeld in artikel 4.1003I van het Besluit activiteiten leefomgeving.'

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder ook voor deze vergunningvrije activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties waar dit soort opslaglocaties voorkomen

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	++	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

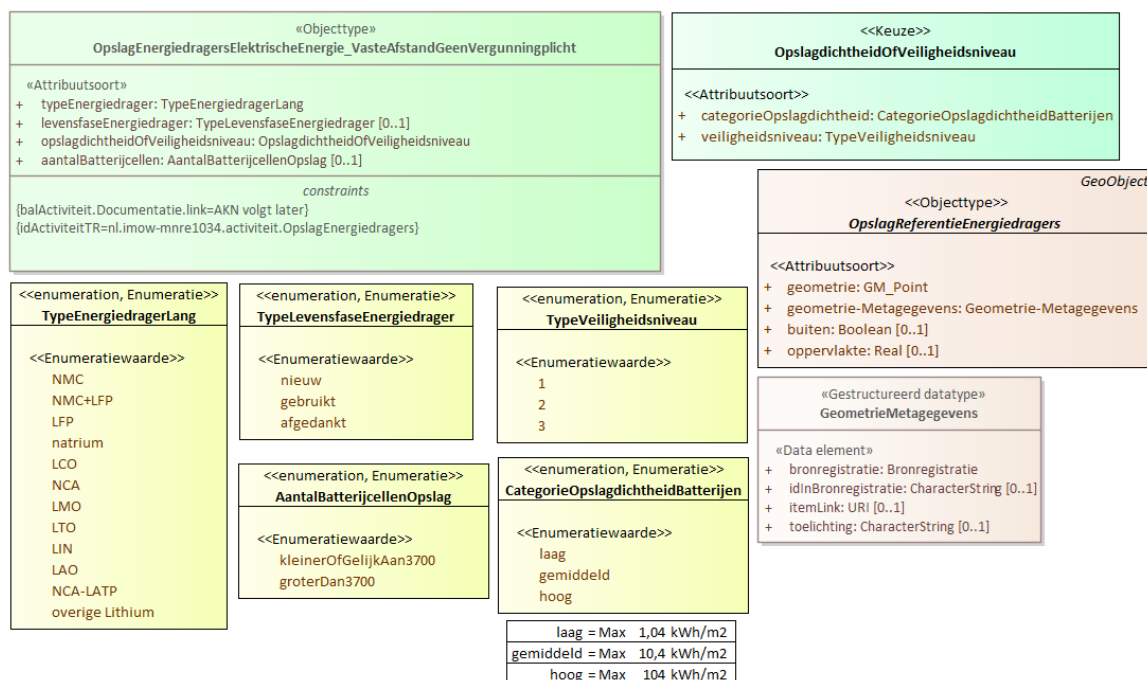
Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	•	••	•••	•

Voorstel oplossing

- Er komt een nieuw diagram met nummer *VII-A.14*.
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit *BKLActiviteit* is: *OpslagEnergiedragersElektrischeEnergie_Vaste AfstandGeenVergunningplicht*
- Het krijgt constraint: {idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.OpslagEnergiedragers (*voorlopige benaming*)}
- Het krijgt attributen:
 - typeEnergiedrager met de enumeratie TypeEnergiedragerLang [1..12]
 - levensfaseEnergiedrager met de enumeratie TypeLevensfaseEnergiedrager
 - opslagdichtheidOfVeiligheidsniveau met het Keuzeobject OpslagdichtheidOfVeiligheidsniveau
 - categorieOpslagdichtheid met de enumeratie CategorieOpslagdichtheidBatterijen [0..1]
 - veiligheidsniveau met de enumeratie TypeVeiligheidsniveau [0..1]
 - aantalBatterijcellen met de enumeratie AantalBatterijcellenOpslag [0..1]
- Er komt een nieuwe ReferentieEVContour met de naam OpslagReferentieEnergiedragers.
- Er komt één PR contour met een vaste afstand (Tabel 4.1052m Bal).
- Er komt één Gifwolkaandachtsgebied met een vastgestelde afstand van 145 meter vanaf het midden van de opslag.

In *Figuur 4* is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 4: Nieuwe Objecttypen, Enumeraties, Keuzeobject, Gestructureerd datatype voor opslag energiedrager.

2.1.3 Opslaan van brandbare gevaarlijke stoffen in verpakking zonder fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Opslaan van brandbare gevaarlijke stoffen in verpakking zonder fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen (VII-B.3.2)
- **IMEV onderdeel:** nieuw objecttype
OpslagVerpaktZonder_F_Cl_Br_N_S_VasteAfstandGeenVergunningplicht
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-133](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

Het in een opslagplaats opslaan van 10.000 kg of meer in totaal van de gevaarlijke stoffen, bedoeld in artikel 3.27, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving, bedoeld in artikel 3.28, aanhef en onder h, van dat besluit, voor zover het opslaan uitsluitend betrekking heeft op brandbare gevaarlijke stoffen zonder fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen.'

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder ook deze melding plichtige activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties van opslag van deze brandbare gevaarlijke stoffen door ontsluiting via het REV.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

Impact van de wijziging op:

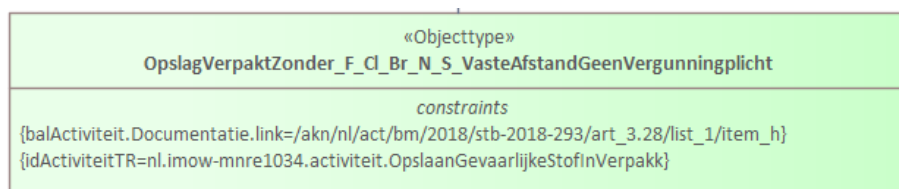
Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●	●●	●	●●●	●●

Voorstel oplossing

Het toevoegen van de nieuwe activiteit houdt het volgende in:

- Er komt een nieuw diagram met nummer VII-B.3.2
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit is: *OpslagVerpaktZonder_F_Cl_Br_N_S_VasteAfstandGeenVergunningplicht*
- Het krijgt de striktere regel:
idActiviteitTR= nl.imow-mnre1034.activiteit.OpslaanGevaarlijkeStofInVerpakk

In Figuur 5 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 5: Nieuw objecttype voor VII-B.3.2.

2.1.4 Mestvergistingsinstallatie

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Grootschalige mestverwerking (VII-B.6.1)
- **IMEV onderdeel:** nieuw objecttype
GrootschaligMestverwerking_VasteAfstandVergunningplicht
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-134](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

'Het exploiteren van een andere milieubelastende installatie voor het behandelen van meer dan 25.000 m3 dierlijke meststoffen per jaar op een andere locatie dan de locatie van productie, bedoeld in artikel 3.90, eerste lid, van het Besluit activiteiten leefomgeving.'

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder ook deze vergunning plichtige activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties van grootschalige mestverwerking.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

Impact van de wijziging op:

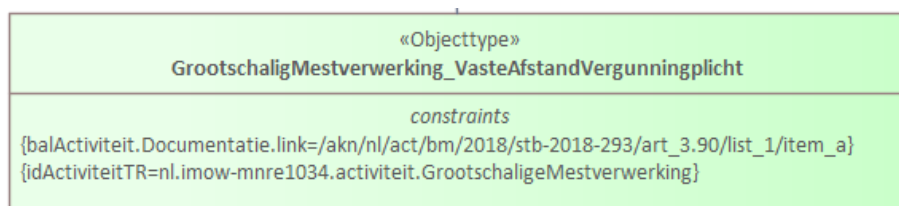
Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●	●●	●	●●●	●●

Voorstel oplossing

Het toevoegen van de nieuwe activiteit houdt het volgende in:

- Er komt een nieuw diagram met nummer *VII-B.6.1*
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit is: *GrootschaligMestverwerking_VasteAfstandVergunningplicht*
- Het krijgt constraint: {idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.GrootschaligeMestverwerking}
- het krijgt constraint: Bal-Activiteit = {bal-Activiteit.Documentatie.link=/akn/nl/act/bm/2018/stb-2018-293/art3.90/list1/item_a}

In Figuur 6 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 6: Nieuw Objecttype voor Grootschalige mestverwerking.

2.1.5 Mestvergistingsinstallatie

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Bedrijf voor mestbehandeling (VII-B.6.2)
- **IMEV onderdeel:** nieuw objecttype *MestbehandelingsInstallatie_VasteAfstandVergunningplicht*
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-140](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

'Het vergisten van dierlijke meststoffen in combinatie met afvalstoffen, bedoeld in artikel 3.226, eerste lid, onder b, van het Besluit activiteiten leefomgeving of het vergisten van plantaardig materiaal, als bedoeld in artikel 3.226, eerste lid, onder c, van dat besluit.'

Motivatief wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder ook deze vergunning plichtige activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties van bedrijven voor mestbehandeling.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

Impact van de wijziging op:

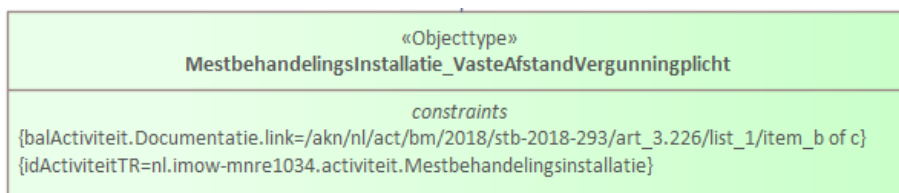
Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●	●●	●●	●●●	●●

Voorstel oplossing

Het toevoegen van de nieuwe activiteit houdt het volgende in:

- Er komt een nieuw diagram met nummer VII-B.6.2
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit is: *MestbehandelingsInstallatie_VasteAfstandVergunningplicht*
- Het krijgt constraint:
idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.Mestbehandelingsinstallatie

In *Figuur 7* is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 7: Nieuw objecttype voor Mestbehandelingsinstallatie

2.1.6 Energieopslagsysteem, vergunningvrij en berekende afstanden

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Exploiteren van een energieopslagsysteem (VII-D.3)
- **IMEV onderdeel:** nieuw objecttype
ExploiterenEnergieOpslagSysteem_TeBerekenenAfstandGeenVergunningplicht
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-178](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

'Het exploiteren van een energieopslagsysteem met vloeibare of polymere lithium houdende batterijcellen, bedoeld in artikel 4.1003d van het Besluit activiteiten leefomgeving, voor zover in tabel 4.1003h van dat besluit is aangegeven dat de afstand voor het plaatsgebonden risico wordt berekend of waarbij toepassing wordt gegeven aan artikel 4.1003h, derde lid.'

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder ook vergunningvrije activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties waar dit soort Energieopslagsystemen voorkomen.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

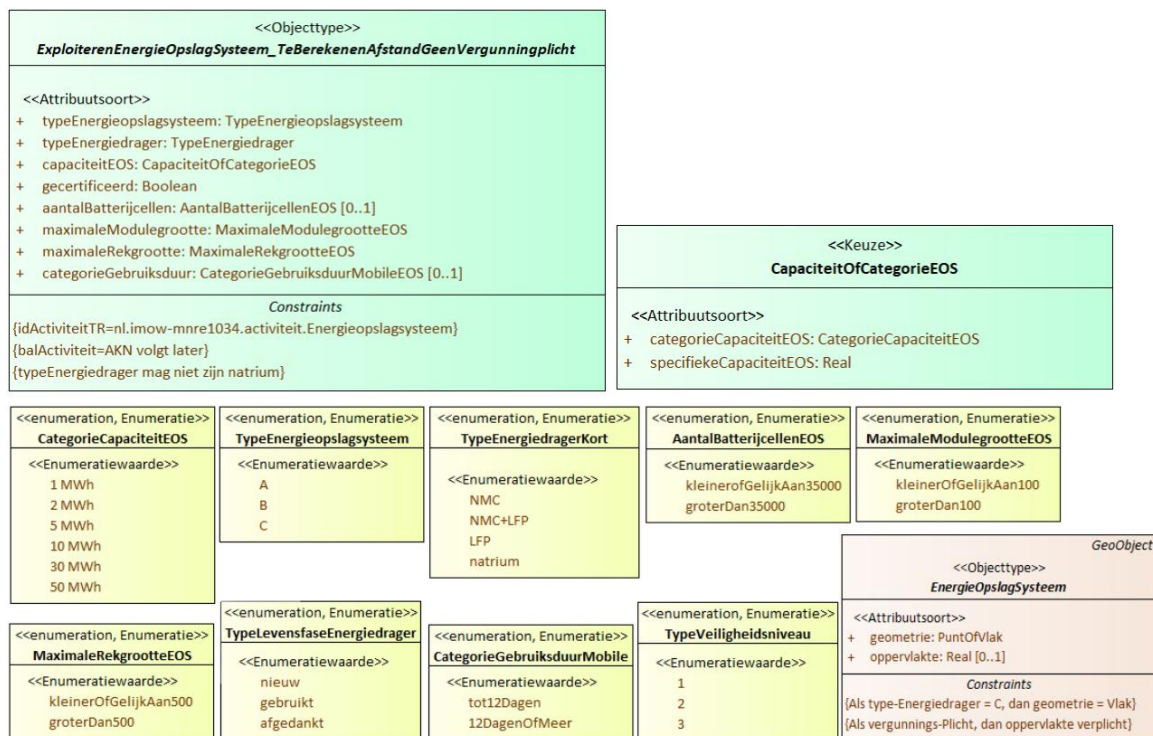
Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●●	●●	●●●	●●

Voorstel oplossing

- Er komt een nieuw diagram met nummer VII-D.3.
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit BKLActiviteit is: *ExploiterenEnergieOpslagSysteem_TeBerekenenAfstandGeenVergunningplicht*
- Het krijgt constraint:
{idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.Energieopslagsysteem (voorlopige benaming)}
- Het krijgt constraint: {typeEnergiedrager mag niet zijn natrium}
- Het krijgt attributen:
 - *typeEnergieopslagsysteem* met de enumeratie *TypeEnergieopslagsysteem*
 - *typeEnergiedrager* met de enumeratie *TypeEnergiedragerKort*
 - *capaciteitEOS* met het keuzeobject *CapaciteitOfCategorieEOS* met keuze uit:
 - *categorieCapaciteitEOS* met de enumeratie *CategorieCapaciteitEOS* [0..1]
 - *specifiekeCapaciteitEOS*: Real [0..1]
 - *aantalBatterijcellen* met de enumeratie *AantalBatterijcellenEOS* [0..1]
 - *maximaleModulegrootte* met de enumeratie *MaximaleModulegrootteEOS*
 - *maximaleRekgrootte* met de enumeratie *MaximaleRekgrootteEOS*
 - *categorieGebruiksduur* met de enumeratie *CategorieGebruiksduurMobileEOS* [0..1]
 - *gecertificeerd*: Boolean
- Er komt een nieuwe ReferentieEVContour met de naam *EnergieOpslagSysteem* en die krijgt 1 verplicht attribuut: *geometrie*: *PuntOfVlak* en een optioneel attribuut *oppervlakte* en ook met 2 constraints: {Als typeEnergiedrager = C, dan geometrie = Vlak} en {Als vergunnings-Plicht, dan oppervlakte verplicht}
- Er komen twee aandachtsgebieden waarvoor de afstand berekend moet worden:
 1. Gifwolkaandachtsgebied
 2. Explosieaandachtsgebied

In Figuur 8 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 8: Nieuwe Objecttypen, enumeraties en keuzeobjecten voor Energieopslagsystemen.

2.1.7 Opslaan en opstellen van energiedragers voor elektrische energie, vergunningvrij en berekende afstanden

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Het opslaan en opladen van energiedragers voor elektrische energie (VII-D.4)
- **IMEV onderdeel:** Nieuw objecttype: *OpslagEnergiedragersElektrischeEnergie_TeBerekenenAfstandGeenVergunningplicht*
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-182](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

‘Het opslaan en opladen van energiedragers voor elektrische energie, bedoeld in artikel 4.1003l van het Besluit activiteiten leefomgeving, waarbij toepassing wordt gegeven aan artikel 4.1003p, derde lid.’

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder ook vergunningvrije activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties waar dit soort opslag en activiteiten plaatsvinden.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit worden gebouwd om de data te delen.

Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

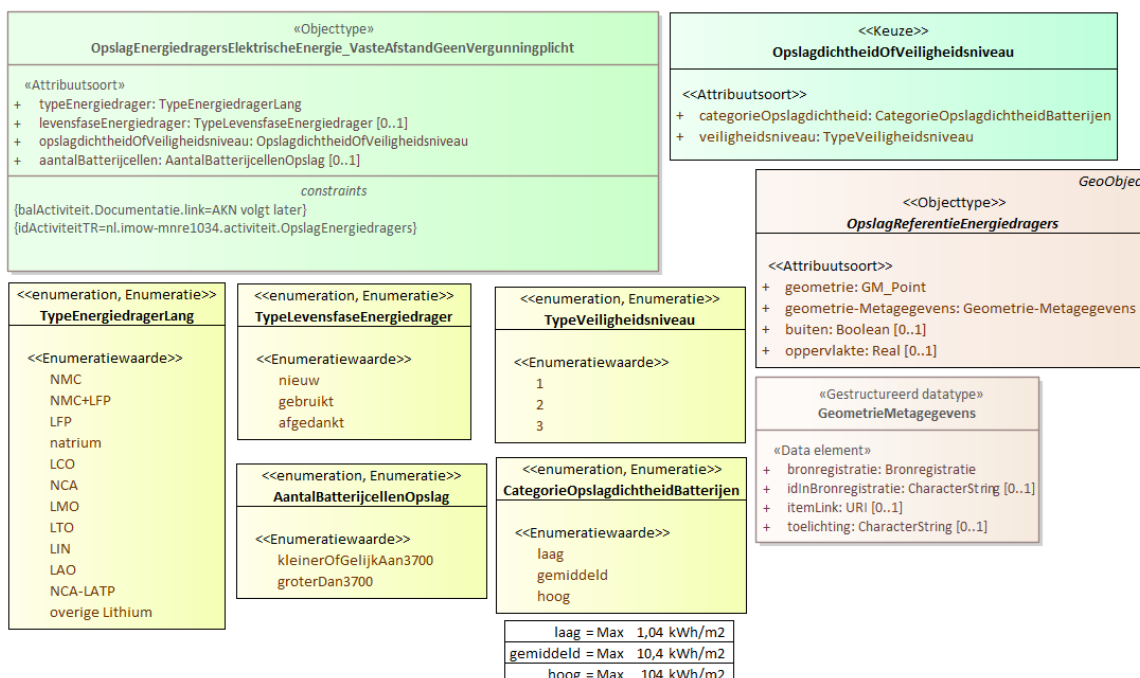
Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	o	●	●	●

Voorstel oplossing

- Er komt een nieuw diagram met nummer VII-D.4.
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit BKLAktiviteit is: *OpslagEnergiedragersElektrischeEnergie_TeBerekenenAfstandGeenVergunningplicht*
- Het krijgt constraint: `{idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.OpslagEnergiedragers (voorlopige benaming)}`
- Het krijgt attributen:
 - typeEnergiedrager met de enumeratie TypeEnergiedragerLang [1..12]
 - levensfaseEnergiedrager met de enumeratie TypeLevensfaseEnergiedrager
 - opslagdichtheidOfVeiligheidsniveau met het Keuzeobject OpslagdichtheidOfVeiligheidsniveau
 - categorieOpslagdichtheid met de enumeratie CategorieOpslagdichtheidBatterijen [0..1]
 - veiligheidsniveau met de enumeratie TypeVeiligheidsniveau [0..1]
 - aantalBatterijcellen met de enumeratie AantalBatterijcellenOpslag [0..1]
- Er komt een nieuwe ReferentieEVContour met de naam OpslagReferentieEnergiedragers.
- Er komt één PR contour met een te berekenen afstand vanaf het midden van de opslag.
- Er komt een Gifwolkaandachtsgebied met een te berekenen afstand vanaf het midden van de opslag.

In Figuur 9 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 9: Nieuwe Objecttypen, Keuzeobjecten, Enumeraties en gestructureerd datatype voor het opslaan van energiedragers.

2.1.8 Opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen meer dan 3 of langer dan 24 uur

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen (VII-E.8.a)
- **IMEV onderdeel:** nieuw objecttype
OpstellenVoertuigen_TeBerekenenAfstandVergunningplicht
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-135](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

'Het voor het vervoer van stoffen of goederen opstellen van voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen, bedoeld in artikel 3.286, eerste lid, aanhef en onder b of c, van het Besluit activiteiten leefomgeving.'

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder ook deze vergunningplichtige activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties waar meer dan 3 voertuigen, opleggers of aanhangers met gevaarlijke stoffen worden opgesteld of waar dit langer dan 24 uur gebeurt.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit moet worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

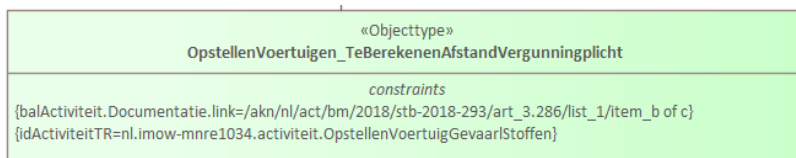
Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●	●●	●●	●●●	●●

Voorstel oplossing

- Er komt een nieuw diagram met nummer *_VII-E.8.a*
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit is: *OpstellenVoertuigen_TeBerekenenAfstandVergunningplicht*
- Het krijgt constraint: *idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.OpstellenVoertuigGevaarlStoffen*
- Het krijgt ook deze constraint: *balActiviteit.Documentatie.link=/akn/nl/act/bm/2018/stb-2018-293/art_3.286/list_1/item_b of c*
- Voor het diagram geldt dat er naast de PR-contour ook de drie aandachtsgebieden (brand, gifgas en explosie) opgenomen moeten worden. De referentie-objecten zijn identiek aan VII-A.12.

In Figuur 10 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 10: Nieuwe objecttype voor de Bkl activiteit voor het opstellen van voertuigen.

2.1.9 LNG: Bunkerstations en andere tankplaatsen voor schepen

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** LNG: Bunkerstations en andere tankplaatsen voor schepen (VII-E10.a)
- **IMEV onderdeel:** Nieuw objecttype
TankenLNGVaartuigen_berekendeAfstandVergunningplicht
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-170](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

'Het tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen met LNG, bedoeld in artikel 3.273, onder c, van het Besluit activiteiten leefomgeving.'

Motivatatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder voor deze vergunningplichtige activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties waar zich LNG bunkerstations en andere tankplaatsen voor schepen bevinden die een extern veiligheidsrisico vertegenwoordigen.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers – professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
+	0	++	++	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit moet worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers – professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●●	●●	●●●	●●

Voorstel oplossing

- Er komt een nieuw diagram met nummer *VII-E.10a*
- Het UML wordt naar analogie van VII-E10 opgebouwd
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit is: *TankenLNGVaartuigen_berekendeAfstandVergunningplicht*
- Het krijgt constraint: *idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.BunkerstationsTankplaatsSchepen*

In Figuur 11 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.

«Objecttype» TankenLNGVaartuigen_berekendeAfstandVergunningplicht	
«Attribuutsoort»	
+ reactietijdNoodstop:	ReactietijdNoodstopBooleanOfExact [0..1]
+ bovensvulling:	Boolean [0..1]
+ verladingsPomp:	Boolean [0..1]
+ voordruk:	VoordrukBooleanOfExact [0..1]
constraints	
{balActiviteit.Documentatie.link=/akn/nl/act/bm/2018/stb-2018-293/art_3.273/para_1/list_1/item_c}	
{nl.imow-mnre1034.activiteit.BunkerstationsTankplaatsSchepen}	

Figuur 11: Nieuw objecttype voor het Tanken van LNG vaartuigen.

2.1.10 Energieopslagsysteem voor elektrische energie, vergunningplicht en berekende afstanden

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Energieopslagsysteem voor elektrische energie (VII-E.14)
- **IMEV onderdeel:** Nieuw objecttype
ExploiterenEnergieOpslagSysteem_TeBerekenenAfstandVergunningplicht
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-171](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

'Het exploiteren van een energieopslagsysteem voor elektrische energie, bedoeld in artikel 3.26b van het Besluit activiteiten leefomgeving.'

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder voor deze vergunning plichtige activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties waar zich natriumhoudende, of hele grote energieopslagsystemen bevinden die een extern veiligheidsrisico vertegenwoordigen.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	++	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit moet worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

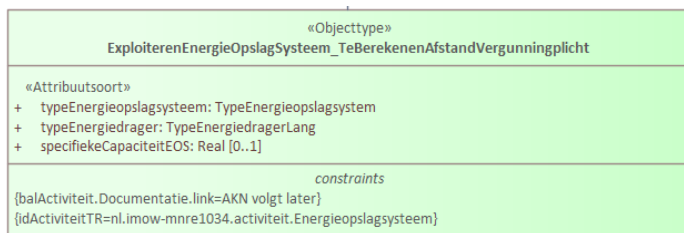
Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	●	●●	●●●	●●

Voorstel oplossing

- Er komt een nieuw diagram met nummer VII-E.14.
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit BKLAktiviteit is: *ExploiterenEnergieOpslagSysteem_TeBerekenenAfstandVergunningplicht*
Zie Figuur 12.
- Het krijgt constraint: {idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.Energieopslagsysteem (voorlopige benaming)}
- Het krijgt attributen:

- *typeEnergieopslagsysteem* met de enumeratie *TypeEnergieopslagsysteem*
- *typeEnergiedrager* met de enumeratie *TypeEnergiedragerLang* zie Figuur 13.
- *specifiekeCapaciteitEOS*: Real
- Er komt een nieuwe ReferentieEVContour met de naam *EnergieOpslagSysteem* en die krijgt 1 verplicht attribuut: *geometrie: PuntOfVlak* en een optioneel attribuut *oppervlakte* en ook met 2 constraints: {Als typeEnergiedrager = C, dan geometrie = Vlak} en {Als vergunnings-Plicht, dan oppervlakte verplicht}
- Er komt één PR contour met een te berekenen afstand.
- Er zijn maximaal 3 aandachtsgebieden (Brand, Gifwolk en Explosie) van toepassing waarvoor de afstand berekend moet worden.



Figuur 12: Nieuw objecttype voor VII-E.14.

<<enumeration, Enumeratie>> TypeEnergiedragerLang	De afkortingen betekenen:
<<Enumeratiewaarde>> NMC NMC+LFP LFP natrium LCO NCA LMO LTO LIN LAO NCA-LATP overige Lithium	Lithium ijzer fosfaat (LFP) Lithium nikkel mangaan kobalt oxide (NMC) Een combinatie van Lithium ijzer fosfaat en Lithium nikkel mangaan kobalt oxide (LFP en NMC) Natrium houdend Lithium kobalt oxide (LCO); Lithium nikkel kobalt aluminium oxide (NCA); Lithium mangaan oxide (LMO); Lithium titanaat (LTO); Lithium stikstof oxide (LIN); Lithium aluminium oxide (LAO); Lithium nikkel kobalt aluminium oxide met lithium aluminium titaan fosfaat (NCA-LATP) Overige Lithium

Figuur 13: De nieuwe enumeratie voor TypeEnergiedrager. De enumeratie TypeEnergieopslagsysteem wordt hergebruikt van VII-A.13.

2.1.11 Opslaan en opstellen van energiedragers voor elektrische energie, vergunningplicht en berekende afstanden

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Opslaan en opstellen van energiedragers voor elektrische energie, vergunningplicht en berekende afstanden (VII-E.15)
- **IMEV onderdeel:** Nieuw objecttype
OpslagEnergiedragersElektrischeEnergie_TeBerekenenAfstandVergunningplicht
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-172](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

'Het opslaan en opladen van energiedragers voor elektrische energie, bedoeld in artikel 3.26g van het Besluit activiteiten leefomgeving.'

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder voor deze vergunning plichtige activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over

de locaties waar zich de grote opslaglocaties van energiedragers zich bevinden en welke externe veiligheidsrisico's deze met zich mee brengen.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	++	0

Impact van de gevraagde wijziging

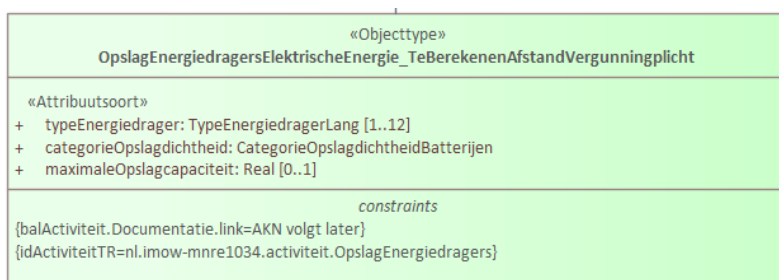
De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit moet worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram met begripsbepalingen en regels.

Impact van de wijziging op:

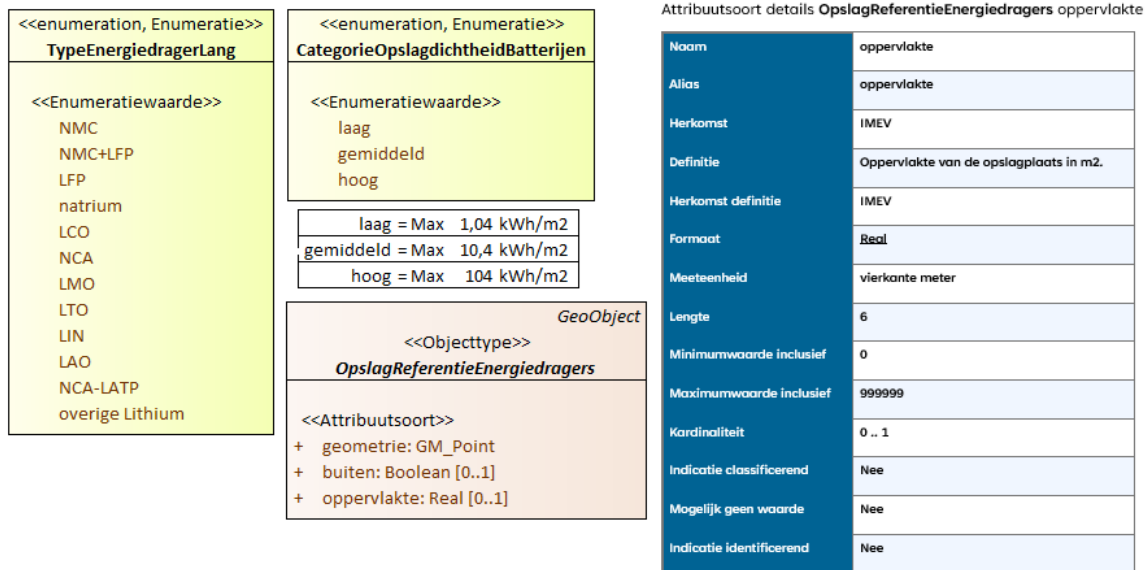
Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●	●●	●●●	●●

Voorstel oplossing

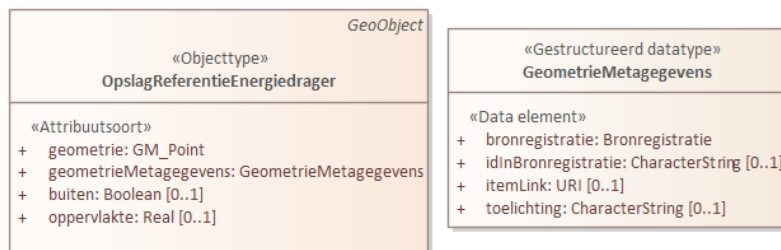
- Er komt een nieuw diagram met nummer VII-E.15.
 - De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit BKLActiviteit is:
OpslagEnergiedragersElektrischeEnergie_TeBerekenenAfstandVergunningplicht
Zie Figuur 14.
 - Het krijgt constraint: {idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.OpslagEnergiedragers (voorlopige benaming)}
 - Het krijgt attributen:
 - *maximaleOpslagcapaciteit*: Real (in Kilogrammen / lengte=9 / min.=0 / max.=999999999)
 - *typeEnergiedrager* met de enumeratie *TypeEnergiedragerLang* [1..12]
 - *categorieOpslagdichtheid* met de enumeratie *CategorieOpslagdichtheidBatterijen*
- Zie Figuur 15.
- Er komt een nieuwe ReferentieEVContour met de naam *OpslagReferentieEnergiedragers*.
 - Er komt één PR contour met een te berekenen afstand.
 - Er komen 3 aandachtsgebieden (Brand, Gifwolk en Explosie) met een te berekenen afstand.
 - Het attribuut *geometrieMetagegevens* is toegevoegd aan *OpslagReferentieEnergiedragers* in lijn met issue [#167](#). Zie Figuur 16.



Figuur 14: Nieuw objecttype voor VII-E.15.



Figuur 15: Nieuwe attributen en waardelijsten voor VII-E.15.



Figuur 16: Nieuw attribuut geometrieMetagegevens is toegevoegd aan OpslagReferentieEnergiedragers.

2.1.12 Opslaan, herverpakken of bewerken van vuurwerk van categorie F1,F2 of F3 in een hoeveelheid van ten hoogste 10.000 kg

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Opslaan, herverpakken of bewerken van vuurwerk (A.5.20)
- **IMEV onderdeel:** nieuw objecttype
OpslagVuurwerkF1F2F3_VasteAfstandGeenVergunningplicht
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-143](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg de nieuwe milieubelastende activiteit toe aan het informatiemodel. Deze MBA heeft de omschrijving:

‘Opslaan, herverpakken of bewerken van vuurwerk van categorie F1,F2 of F3 in een hoeveelheid van ten hoogste 10.000 kg’.

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder ook deze melding plichtige activiteit gegevens verzamelt en ontsluit via het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit betekent meer beheerlast voor de bronhouder en meer duidelijkheid over de locaties van het opslaan, her verpakken of bewerken van lichte hoeveelheden vuurwerk van de categorie F1,F2 of F3.

Door in artikel 11 lid 2 onder a van het Bkl te verwijzen naar artikel 5.20 Bkl en daarmee artikel 3.30 van het Bal, ontstaat een nieuwe MBA. Voor deze meldingsplichtige activiteit moet de locatie verzameld worden en de PR-contour worden opgenomen.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	++	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit moet worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw diagram, nieuwe attributen, begripsbepalingen en regels. Ook wordt de bestaande begripsbepaling verruimd zodat deze voor deze categorie gebruikt kan worden.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●	●●	●	●●●	●●

Voorstel oplossing

Het toevoegen van de nieuwe activiteit houdt het volgende in:

- Er komt een nieuw diagram met nummer VIII-A.5.20
- De voorgestelde naam van het objecttype behorende bij de activiteit is:
OpslagVuurwerkF1F2F3_VasteAfstandGeenVergunningplicht (zie ook paragraaf 2.2.1)
Zie Figuur 17.
- Het krijgt de striktere regel:
idActiviteitTR= nl.imow-mnre1034.activiteit.OpslaanVuurwPyroArtikelenTheater
- Het krijgt dezelfde attributen als OpslagVuurwerkF1F2F3T1T2
(hoeveelheidVuurwerk en categorieVuurwerk)
- De definitie voor bufferbewaarplaats moet aangepast zodat die ook voor deze categorie gebruikt kan worden. Deze is geworden: *Besloten ruimte waarin vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik worden bewaard, herverpakt of bewerkt buiten de transportverpakking als bedoeld in de ADR.*



Figuur 17: Nieuw objecttype voor VIII-A.5.20.

2.2 Wijzigingen van bestaande MBA's

In deze paragraaf zijn de bestaande milieubelastende activiteiten opgenomen die op grond van het voorgenomen wijzigingsbesluit en verzamelbesluit worden gewijzigd.

2.2.1 Vernummeren en hernoemen van MBA's

- Milieu Belastende Activiteit(en): VII-B.3, VII E.1, VII E.9, VIII-B
- IMEV onderdeel: de namen van diagrammen en in OpslagVuurwerkF1F2F3T1T2
- Wijzigingsverzoek nummer: [GitHub-144](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Naar aanleiding van het verzamelbesluit Omgevingswet IenW externe veiligheid 2026 wordt in het Bkl een aantal bestaande activiteiten vernummerd dan wel hernoemd. Het betreft de volgende activiteiten:

- VII B.3 wordt vernummerd naar VII B.3.1.
- VII B.3.1 hernoemen in: 'Opslaan van brandbare gevaarlijke stoffen in verpakking met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen'.
- VII E.1 hernoemen van 'windturbine' in 'Windturbine windpark met minimaal 3 windturbines'
- VIII-B: Hernoemen subtype van de BKLActiviteit: OpslagVuurwerkF1F2F3T1T2 wordt OpslagVuurwerkF1F2F3T1T2_Vergunningplicht.

Motivatie wijzigingsverzoek

Het verzamelbesluit introduceert 'nieuwe' MBA's in het Bkl. In enkele gevallen wordt de bestaande nummering van activiteiten in bijlage VII van het Bkl aangepast. Deze vernummering heeft gevolgen voor het IMEV omdat deze nummering binnen het IMEV wordt gebruikt. In sommige gevallen is het ook wenselijk om de benaming van de activiteit of subtype aan te passen omdat er anders een verwarring met andere MBA's kan ontstaan.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	+	++	+	+

Impact van de gevraagde wijziging

Voor de gebruikers van de data uit het REV is de impact van deze wijziging beperkt: zij moeten wennen aan de nieuwe nummering van bepaalde activiteiten. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging het aanpassen van functionaliteit en de wijze van opslaan van data. Voor de bronhouders kan het leiden tot een andere manier van zoeken in hun software naar de betreffende activiteiten door de her nummering. De bestaande data op basis van het huidige nummer zal moeten worden gemigreerd naar de nieuwe nummering.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●	●●	●●●	●●	●●●

Voorstel oplossing

Voorstelde her nummeringen en naamswijzigingen in het IMEV doorvoeren zoals beschreven in deze paragraaf onder 'Beschrijving wijzigingsverzoek'.

2.2.2 Opslaan van propaan of propeen in opslagtanks

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Opslaan van propaan of propeen in opslagtanks (VII-A.7)
- **IMEV onderdeel:** gewijzigd objecttype OpslagtankPropaanPropeen_VasteAfstandGeenVergunningplicht
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-180](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Eén van de aanpassingen die het *Verzamelbesluit Omgevingswet IenW externe veiligheid* met zich meebrengt is dat in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bkl) een artikel wordt aangepast. Bij artikel 4.899, eerste lid, aanhef, wordt na “de bovengrondse opslagtank en” ingevoegd:

“, bij meer dan vijf bevoorradings per jaar,”.

Dit houdt in dat de bronhouder geen geometrie meer opneemt voor een opstelplaats voor de leverende vrachtwagen bij VII-A.7 Opslaan van propaan of propeen in opslagtanks – detail, voor 1 tot 5 bevoorradings per jaar.

Door deze wijziging is het nodig dat er een constraint wordt opgenomen in het Objecttype OpslagtankPropaanPropeen_VasteAfstandGeenVergunningplicht bij VII-A.7 Opslaan van propaan of propeen in opslagtanks – detail dat er bij 5 of minder bevoorradings per jaar geen geometrie is voor de opstelplaats.

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever beoogt met deze wijziging van de wet- en regelgeving dat de bronhouder voor situaties waar er 5 of minder bevoorradings per jaar zijn, de bronhouder geen geometrie hoeft aan te leveren wat een verlaging van de lastendruk op de bronhouder tot gevolg heeft.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	0	+	++	0

Impact van de gevraagde wijziging

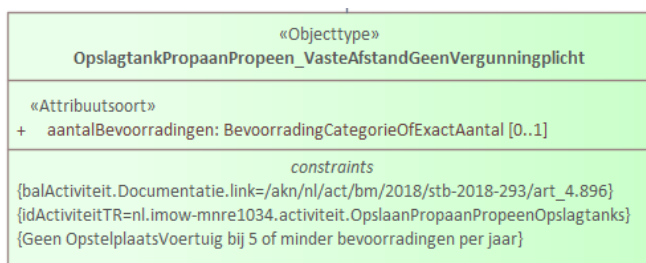
In de praktijk zijn deze gegevens door de bronhouder nog niet ingevuld, dus het vervallen van de aanlever verplichting heeft weinig tot geen impact.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	0	●	0	●

Voorstel oplossing

In Figuur 18 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 18: Objecttype is nu voorzien van een nieuwe aanvullende constraint.

2.2.3 VII-B.5 Bkl splitsen in twee afzonderlijke activiteiten

- Milieu Belastende Activiteit(en): LNG [Waterstof: opslag- en transportbedrijf, groothandel en containeroverslag en tankstation \(VII-B.5\)](#)
- IMEV onderdeel: Voor het objecttype BKLActiviteit 2 nieuwe onderliggende objecttypen.
- Wijzigingsverzoek nummer: [GitHub-150](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

In het Bkl is er voor gekozen om in dit onderdeel van bijlage VII, 2 MBA's onder te brengen. Qua informatiemodellering was dat tot zover geen probleem omdat voor beide MBA's de afstand voor het PR-risico en het aandachtsgebied de afstand was opgenomen in bijlage VII.

In het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) worden activiteiten onderscheiden op paragraaf niveau. Voor elke paragraaf in het Besluit activiteiten leefomgeving met een activiteit of activiteiten is een unieke object identificatie van toepassing die gebruikt wordt bij het ordenen van toepasbare regels. Deze object identificatie is vastgelegd in de [Registratie Toepasbare Regels](#) en vormgegeven zoals vastgelegd in het [Informatiemodel Omgevingswet](#).

Motivatie wijzigingsverzoek

Met de [invoering](#) van het [IMEV 3.0](#) is voor elke activiteit in het informatiemodel een Object identificatie (idActiviteitTR) opgenomen om in de toekomst het ontsluiten van de gegevens uit het REV in het DSO mogelijk te maken. Voor de activiteit onder bijlage VII-B.5 is momenteel de code nl.imow-mnre1034.activiteit.OpslagTransportbedrijf in het model opgenomen. Dit is juist voor het deel van B.5 dat verwijst naar [artikel 3.286, eerste lid, aanhef en onder f, van het Besluit activiteiten leefomgeving](#), maar niet voor het Tankstation deel, dit dient gecorrigeerd te worden.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	+	++	+	+

Impact van de gevraagde wijziging

Voor de gebruikers van de data uit het REV is de impact van deze wijziging beperkt: zij hebben nu te maken met verschillende activiteiten. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging het aanpassen van functionaliteit en de wijze van opslaan van data. Voor de bronhouders kan het leiden tot een andere manier van opslaan van de activiteiten en zoeken in hun software naar de betreffende activiteiten door het opsplitsen van de activiteiten in het informatiemodel. De bestaande data op basis van het huidige nummer zal moeten worden gemigreerd naar de nieuwe nummering.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●	●●	●●●	●●	●●●

Voorstel oplossing

- In het model onderdeel VII-B.5 zo aanpassen dat de BKLActiviteit in het diagram deze twee onderliggende objecttypen heeft zoals weergegeven in *Figuur 19* met de in de afbeelding opgenomen constraints.
- In het diagram wordt onder het objecttype ReferentieEVContour het bestaande objecttype 'tankzuil' toegevoegd.

<<Objecttype>> OpslagTransportBedrijfWaterstof_VasteAfstandVergunningplicht
Constraints {idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.OpslagTransportbedrijf} {balActiviteit=akn_nl_act_mnre1034_2021_BWBR0041330#chp_3_subchp_3.9_art_3.286_para_1_list_o_1_item_f}

<<Objecttype>> TankenWaterstorVoertuigen_VasteAfstandVergunningplicht
Constraints {idActiviteitTR=nl.imow-mnre1034.activiteit.Tankstation} {balActiviteit=_akn_nl_act_mnre1034_2021_BWBR0041330#chp_3__subchp_3.9__art_3.297__list_o_1__item_b}

Figuur 19: de twee nieuwe aan de BKLActiviteit onderliggende objecttypen

2.2.4 VII-E.10 Bkl splitsen in twee afzonderlijke activiteiten

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** LNG [opslag- en transportbedrijf, groothandel en containeroverslag en tankstation \(VII-E.10\)](#)
- **IMEV onderdeel:** Voor het objecttype BKLActiviteit 2 nieuwe onderliggende objecttypen.
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-149](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

In het Bkl is er voor gekozen om in dit onderdeel van bijlage VII, in feite 2 activiteiten onder te brengen. Qua informatie modelering was dat geen probleem tot nu toe, omdat voor beide activiteiten de afstand voor het PR-risico en het aandachtsgebied de afstand was opgenomen in bijlage VII E.10. In het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO) worden activiteiten onderscheiden op paragraaf niveau. Voor elke paragraaf in het Besluit activiteiten leefomgeving met een activiteit of activiteiten is een unieke object identificatie van toepassing die gebruikt wordt bij het ordenen van toepasbare regels. Deze object identificatie is vastgelegd in de [Registratie Toepasbare Regels](#) en vormgegeven zoals vastgelegd in het [Informatiemodel Omgevingswet](#).

Motivatie wijzigingsverzoek

Tot en met [IMEV versie 3.0](#) van het IMEV was het geen probleem dat de twee activiteiten als 1 milieubelastende activiteit gemodelleerd waren. Met het in IMEV versie 3.0 toevoegen van het attribuut 'idActiviteitTR' aan de verschillende activiteiten is het nu nodig om in het informatiemodel activiteiten te onderscheiden als aparte objecttypen.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	+	++	+	+

Impact van de gevraagde wijziging

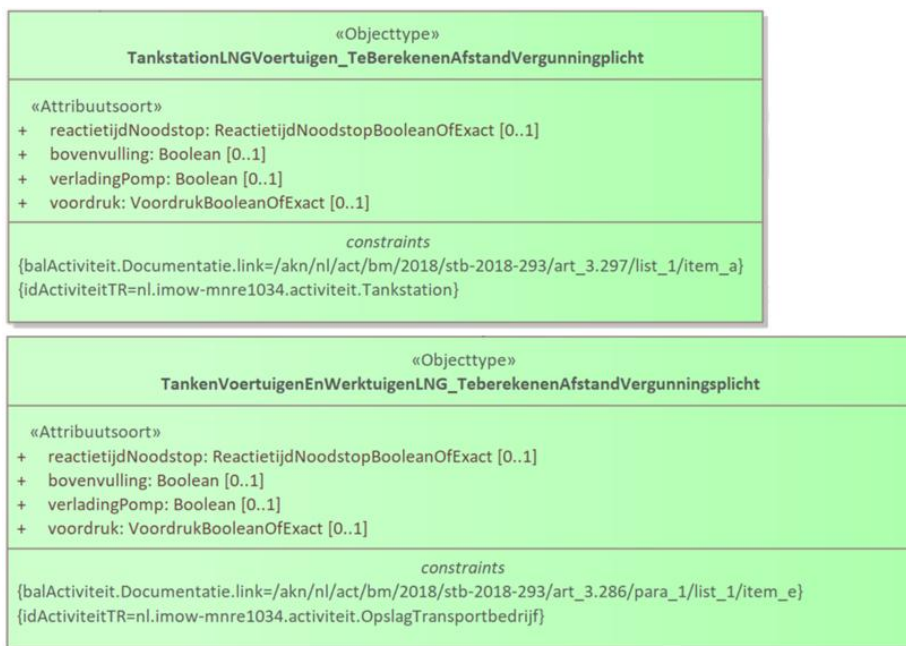
Voor de gebruikers van de data uit het REV is de impact van deze wijziging beperkt: zij hebben nu te maken met verschillende activiteiten. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging het aanpassen van functionaliteit en de wijze van opslaan van data. Voor de bronhouders kan het leiden tot een andere manier van opslaan van de activiteiten en zoeken in hun software naar de betreffende activiteiten door het opsplitsen van de activiteiten in het informatiemodel. De bestaande data op basis van het huidige nummer zal moeten worden gemigreerd naar de nieuwe nummering.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●	●●	●●●	●●	●●●

Voorstel oplossing

- In het model onderdeel VII-E.10 zo aanpassen dat de BKLActiviteit in het diagram deze twee onderliggende objecttypen heeft zoals weergegeven in Figuur 20.
 - TankenVoertuigenEnWerktuigenLNG_TeberekenenAfstandVergunningplicht
 - TankstationLNGVoertuigen_TeberekenenAfstandVergunningplicht
- De ReferentieEVContouren blijven zoals ze al waren.



Figuur 20: Twee nieuwe onderliggende objecttypen voor het objecttype BKLActiviteit.

2.2.5 VII-E.12 Insluitsystemen

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Andere Insluitsystemen (VII-E.12)
- **IMEV onderdeel:** nieuw attribuut met enumeratie voor drempelwaarde bij objecttype AnderInsluitsysteem
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-177](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

De milieubelastende activiteit VII-E.12 Andere insluitsystemen maakt sinds het begin deel uit van het informatiemodel. In de [Nota van toelichting van het Besluit kwaliteit leefomgeving](#) wordt deze activiteit beschreven als een "restcategorie van insluitsystemen die niet al door andere categorieën wordt gedekt. Een insluitsysteem kan een of meer toestellen omvatten, waarvan de eventuele onderdelen blijvend met elkaar in open verbinding staan en die bestemd zijn om een of meer stoffen te omsluiten, waarbij een verlies van inhoud niet leidt tot het vrijkomen van significante hoeveelheden stoffen uit andere toestellen"

Het gebruik van deze restcategorie kent wel beperkingen. Er mag alleen gebruik van deze MBA worden gemaakt als de MBA voldoet aan de randvoorwaarden genoemd in Bijlage VII-E.12 a t/m g. Uit het verzamelbesluit voor wijziging van het Bkl blijkt overigens dat voor Ammoniak de grens van 1500 kg genoemd in VII-E.12 a lijdend is, niet de onder VII-E.12 e genoemde hoeveelheid van 1m³. Gebleken is dat meerdere omgevingsdiensten VII-E.12 gebruiken voor het registreren van onder andere energieopslagsystemen. En voor andere MBA's die niet voldoen aan de randvoorwaarden die het Bkl stelt aan het gebruik.

Motivatie wijzigingsverzoek

De wetgever wil het misbruik van het gebruik van deze MBA voor het registreren van andere milieubelastende activiteiten die (nog) niet thuis horen in het Register Externe Veiligheid aan banden leggen. Met deze aanpassing wordt het informatiemodel meer in lijn gebracht met dat wat de wet beoogt voor deze MBA.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	+	++	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

In principe zal deze wijziging geen impact voor de gebruiker en de bronhouder moeten hebben. Het is tenslotte en verduidelijking van het model voor regels die al golden. Voor de omgevingsdiensten die deze MBA gebruikten voor het registreren van MBA's die niet aan de voorwaarden voldoen, zal de impact groter zijn. Voor het REV en de softwareleveranciers is er beperkte impact. Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	o	●	o	●

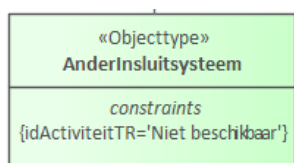
Voorstel oplossing

Momenteel voorziet het informatiemodel voor deze MBA erin dat er gegevens van activiteiten kunnen worden aangeleverd die niet thuis horen in het REV. Daarom wordt het model aangepast met een enumeratie waarvan één waarde gekozen dient te worden.

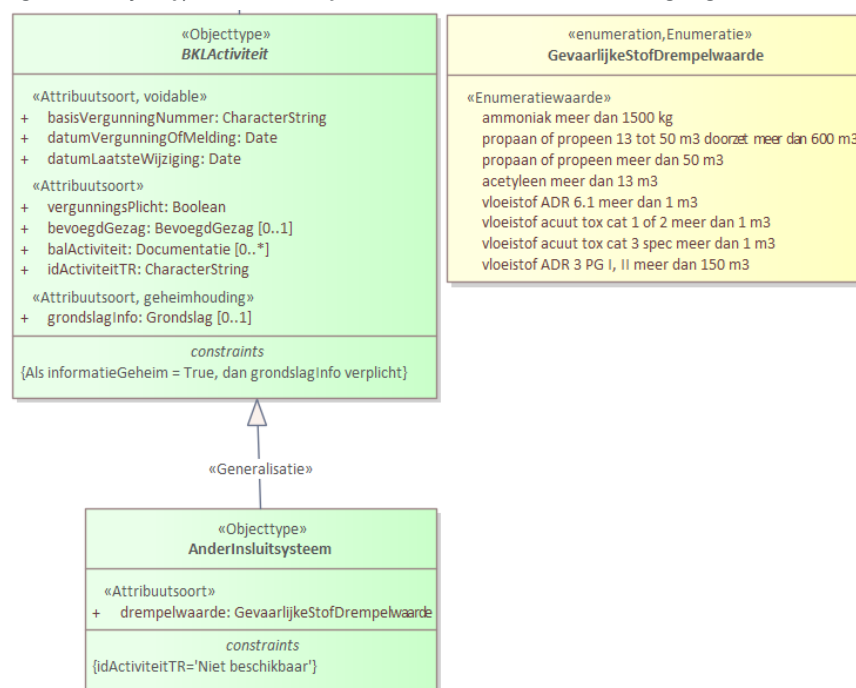
Met deze wijziging wordt het gebruik van deze MBA aan banden gelegd. Op basis van deze wijziging is het mogelijk om bij het aanleveren van bestanden te valideren of er aan de voorwaarden wordt voldaan.

Met het doorvoeren van dit wijzigingsverzoek en inwerking treden van de nieuwe versie van het IMEV vervalt de werkafspraken [Gebruik activiteiten Restcategorie en Andere insluitsystemen](#).

In Figuur 21, Figuur 22 en Figuur 23 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 21: Objecttype AnderInsluitsysteem zoals het nu in IMEV 3.0.2 is geregeld.



Figuur 22: Gewijzigd Objecttype AnderInsluitsysteem plus de bijbehorende nieuwe Enumeratie.

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
<u>drempelwaarde</u>	De activiteit "AnderInsluitsysteem" mag allen gebruikt worden als één van de in de enumeratie GevaarlijkeStofDrempelwaarde genoemde drempelwaarden van toepassing is.	<u>Gevaarlijke-</u> <u>Stof-</u> <u>Drempelwaarde</u>	1

Figuur 23: Verduidelijkende definitie voor wanneer AnderInsluitsysteem gebruikt mag worden.

3. Datakwaliteit

De wijzigingsverzoeken in dit hoofdstuk hebben betrekking op het verbeteren van de datakwaliteit bij de bronhouders en in het Register Externe Veiligheid. De basis voor een betere datakwaliteit wordt gelegd met het informatiemodel. In de eerste paragraaf zijn wijzigingsverzoeken opgenomen die zich richten op het verbeteren van het informatiemodel met de attributen en hun waarden. In de tweede paragraaf gaat over wijzigingsverzoeken die de data beter herbruikbaar maakt.

3.1 Attributen en hun waarden bij datakwaliteit

In deze paragraaf zijn de wijzigingsverzoeken opgenomen over het wijzigen van attributen en hun waarden. Dit kan zijn een nieuw attribuut, een attribuut dat vervalt, striktere regels voor het gebruik van een attribuut of de aanpassing van een waardelijst.

3.1.1 Nieuw Seveso-attribuut typeDrempelinrichting

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** [Seveso-inrichting \(VII-E.6\)](#)
- **IMEV onderdeel:** nieuw attribuut met enumeratie voor type Drempelinrichting bij objecttype [SevesoInrichting](#) of [SevesoReferentie](#)
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-146](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voeg aan het objecttype SevesoInrichting een attribuut toe waarmee een onderscheidt gemaakt kan worden tussen hoog en laag drempelinrichtingen zodat aan de EU-verplichting van de Seveso-richtlijn kan worden voldaan.

Motivatie wijzigingsverzoek

Op grond van EU-verplichte [Seveso-richtlijn](#) moet door de bronhouder het type drempelinrichting bij een Seveso-inrichting worden opgeslagen en via het REV worden ontsloten. Het type drempelinrichting (hoog en laag) is nu niet in het informatiemodel opgenomen.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	+	-	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit moet worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw attribuut met een korte waardelijst en een begripsbepaling.

Impact van de wijziging op:

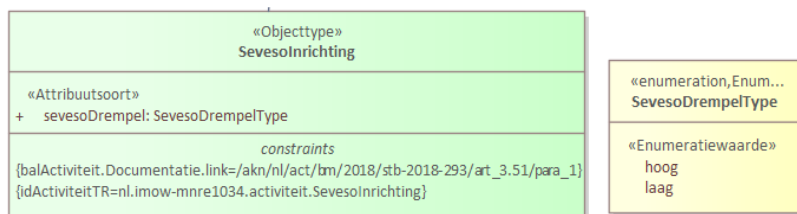
Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
••	•	•	••	•

Voorstel oplossing

Het informatiemodel wordt als volgt aangepast:

- In de toelichting van 6.2.1.21 Seveso-inrichting in het informatiemodel, de volledige definitie van Seveso-inrichting, zoals vermeld in Artikel 3 lid 1 van bijlage 1 van de Seveso-richtlijn. Hierbij wordt de volgende zin ingevoegd:
Inrichtingen zijn ofwel lagedrempelinrichtingen ofwel hogedrempelinrichtingen.
- Bij MBA VII E.6 in het informatiemodel wordt het een nieuw attribuut sevesoDrempel bij het objecttype [SevesoInrichting](#) met nieuwe waardelijst SevesoDrempelType opgenomen.

In Figuur 24 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 24: Nieuw Seveso-attribuut typeDrempelinrichting.

3.1.2 Nieuw attribuut gebruiksdoeleinden voor Kwetsbare locaties

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** [gegevensverzameling gebouwen en locaties \(A11.6\)](#)
- **IMEV onderdeel:** nieuw attribuut gebruiksdoeleinden bij [KwetsbareLocatie](#)
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-162](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voor Kwetsbare, beperkt kwetsbare en zeer kwetsbare gebouwen is in het IMEV een mogelijkheid opgenomen om het gebruiksdoel op te geven. Deze lijst komt uit de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) en is ook opgenomen in bijlage VII van het Bkl. De lijst is in een enumeratie verwerkt. In het Bkl is voor Kwetsbare en zeer kwetsbare locaties in bijlage VII ook een lijst opgenomen van gebruiksdoeleinden. Het is op basis van het IMEV nu niet mogelijk om deze gebruiksdoeleinden te verwerken en dat is wel gewenst.

Het is wenselijk om ook bij het objecttype KwetsbareLocatie, gebruiksdoeleinden toe te voegen met een waardelijst: recreatief nachtverblijf, sport, spel en recreatief dagverblijf, evenementen in de open lucht. Verder is het wenselijk om ook aanvullende informatie te kunnen invullen.

Motivatie wijzigingsverzoek

De waarden zoals genoemd onder de beschrijving van het wijzigingsverzoek zijn al opgenomen in het Besluit kwaliteit leefomgeving (bijlage VI). Het is niet verplicht voor de bronhouder op de waarden op te nemen bij de locatie. Als de bronhouder wel informatie toevoegt, dan wordt dit gedaan conform het Bkl. Door het toevoegen van het attribuut en de waardelijst conformeert het IMEV zich aan de geldende regelgeving.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	0	+	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten meer gegevens gaan bijhouden en ontsluiten via het REV. Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat er meer data moet worden opgeslagen en functionaliteit moet worden gebouwd om de data te delen. Voor het IMEV maakt Geonovum voor deze activiteit een nieuw attribuut met een korte waardelijst en een begripsbepaling.

Impact van de wijziging op:

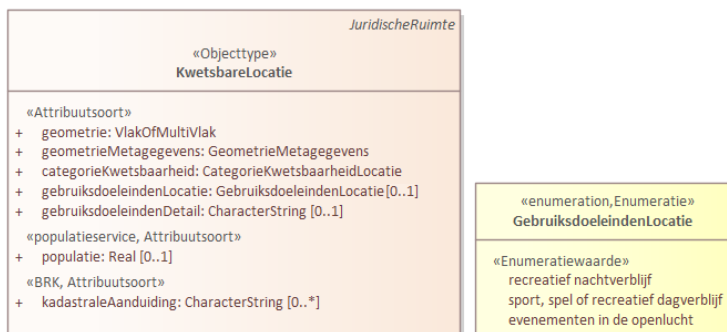
Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●●	●	●	●●	●

Voorstel oplossing

Voeg een extra enumeratie toe waarmee het mogelijk wordt om ook voor kwetsbare en zeer kwetsbare locaties een gebruiksdoel op te nemen zoals deze is gedefinieerd in het Bkl. Aan het objecttype KwetsbareLocatie wordt een attribuut toegevoegd 'gebruiksdoeleindenLocatie' met de verwijzing naar de enumeratie 'GebruiksdoeleindenLocatie'. Verder wordt voorgesteld om het

bestaande attribuut 'gebruiksdoeleindenDetail' toe te voegen, zodat de gebruiker meer gedetailleerde informatie over het gebruiksdoeleinden kan invullen.

In Figuur 25 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 25: Bij het object KwetsbareLocatie wordt het nieuwe optionele attribuut gebruiksdoeleindenLocatie toegevoegd met de bijbehorende Enumeratie en het bestaande attribuut gebruiksdoeleindenDetail.

3.1.3 Verwijderen attribuut buisleidingIdentificatie van het object BuisleidingReferentie

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** [Buisleiding met gevaarlijke stoffen \(VII-D.2\)](#)
- **IMEV onderdeel:** attribuut [buisleidingIdentificatie](#) van [BuisleidingReferentie](#)
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-119](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Voor buisleidingen worden verschillende gegevens vastgelegd, bijvoorbeeld materiaal en categorie stof. Het is niet nodig de identificatie van de buisleiding vast te leggen omdat deze op een hoger niveau in het informatiemodel reeds door de bronhouder wordt vastgelegd. Het verzoek is het attribuut buisleidingIdentificatie van het object BuisleidingReferentie te verwijderen.

Motivatie wijzigingsverzoek

De identificatie moet nu door de bronhouder dubbel worden opgeslagen.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	+	+	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

Het verwijderen van dit attribuut heeft niet tot nauwelijks impact op gebruikers en bronhouders. Voor softwareleveranciers, het REV en het IMEV heeft deze wijziging tot gevolg dat een beperkte aanpassing nodig is.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●	●	o	●

Voorstel oplossing

Het verwijderen van het attribuut buisleidingIdentificatie van het object BuisleidingReferentie. In Figuur 26 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt met een was wordt situatie.

Was	Wordt
«Objecttype» BuisleidingReferentie «Attribuutsoort» + geometrie: LijnOfMultiLijn + status: StatusBuisleiding [0..1] + buisleidingIdentificatie: CharacterString [0..1] ← verwijderen + buisleidingCategorieStof: BuisleidingCategorieStof [0..*] + buisleidingMateriaal: PipeMaterialTypeValue [0..1] + buisleidingProduct: OilGasChemicalsProductTypeValue [0..1] + wanddikte: Real [0..1] + diameter: Real [0..1] + bovenkantbuis: Real [0..1] + maximaleWerkdruk: Real [0..1]	«Objecttype» BuisleidingReferentie «Attribuutsoort» + geometrie: LijnOfMultiLijn + status: StatusBuisleiding [0..1] + buisleidingCategorieStof: BuisleidingCategorieStof [0..*] + buisleidingMateriaal: PipeMaterialTypeValue [0..1] + buisleidingProduct: OilGasChemicalsProductTypeValue [0..1] + wanddikte: Real [0..1] + diameter: Real [0..1] + bovenkantbuis: Real [0..1] + maximaleWerkdruk: Real [0..1]

Figuur 26: Het attribuut buisleidingIdentificatie van het object BuisleidingReferentie verwijderen

3.1.4 Striktere regels voor attribuut balActiviteit van het object BKLActiviteit

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** alle MBA's
- **IMEV onderdeel:** attribuut [balActiviteit](#) van [BKLActiviteit](#)
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-118](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Op een enkele uitzondering daargelaten hebben alle milieu belastende activiteiten op basis van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) een verwijzing naar een activiteit in het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). In het informatiemodel wordt hiervoor het attribuut balActiviteit gebruikt. Tussen het Digitaal Stelsel Omgevingswet en het REV is een koppeling in voorbereiding. Met deze koppeling wordt data uit REV ontsloten via het [Omgevingsloket](#). De waarden van het attribuut balActiviteit moeten hiervoor correct en technisch leesbaar zijn. Door het opnemen van constraints wordt voorkomen dat er verkeerde waarden ingevuld worden, schrijffouten worden gemaakt of verschillende schrijfwijzen worden gehanteerd

Het verzoek is om voor het attribuut balActiviteit bij iedere milieubelastende activiteit een striktere regel, ofwel een constraint, op te nemen dat afdwingt dat de bronhouder het juiste artikel kiest. De striktere regel is afhankelijk van de betreffende MBA en de daarbij horende subtype van supertype BKLActiviteit. De striktere regel wordt opgenomen bij de subtypes net als dat gedaan is voor het attribuut idActiviteitTR in versie 3.0 van het IMEV.

Er wordt nu bij elk subtype van supertype BKLActiviteit een AKN identificatie toegevoegd. Deze AKN identificatie is in dit geval een machine leesbare link naar het betreffende wetsartikel waarop de MBA is gebaseerd. Het Digitaal Stelsel Omgevingswet kan met deze AKN identificatie de MBA te identificeren voor gebruik in het stelsel.

Motivatie wijzigingsverzoek

Door het opnemen van de striktere regel wordt voorkomen dat er door de bronhouder verkeerde waarden worden ingevuld, schrijffouten worden gemaakt of verschillende schrijfwijzen worden gehanteerd bij het verwijzen naar het betreffende Bal artikel. Hierdoor wordt de datakwaliteit van het REV verbeterd.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	++	++	0	0

Impact van de gevraagde wijziging

Met [IMEV versie 3.0](#) is dit facultatieve attribuut geïntroduceerd. Sinds einde 2025 wordt dit attribuut door bronhouders beperkt gebruikt. De impact om de bestaande data te controleren op juiste waarde

(verwijzing naar het Bal artikel) en bij onjuiste aanpassing moet de data worden aangepast in het zaaksysteem en in het REV is daardoor ook beperkt.

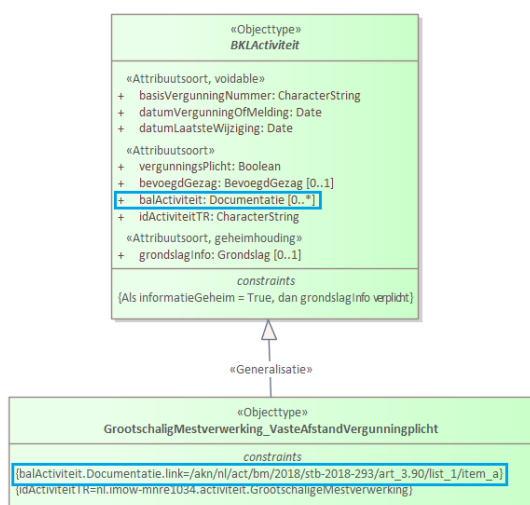
Softwareleveranciers kunnen er eventueel voor zorgen dat de in te vullen waardes in de toekomst automatisch goed ingevuld worden volgens de striktere regels.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●	●●	●●	●	●

Voorstel oplossing

Voor het attribuut balActiviteit van het Objecttype BKLActiviteit wordt per subtype een striktere regel opgenomen die afdwingt dat het juiste artikel opgenomen wordt bij het attribuut "balActiviteit". In Figuur 27 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 27: Voorbeeld van de voorgestelde uitwerking met blauwe arcering.

Noot: In deze consultatieversie zijn de juiste artikelnummers verwerkt, maar is de verkeerde AKN typologie toegepast. Dit wordt gecorrigeerd in de definitieve versie van het modeldocument.

3.1.5 Waardenlijst attribuut OpstellingsUitvoeringAardgas aanpassen

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** [Behandelen, regelen en meten van aardgas \(VII-A.1\)](#)
- **IMEV onderdeel:** enumeratie [OpstellingsUitvoeringAardgas](#)
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-157](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Het verzoek is voor de opstellingsuitvoering van de aardgas installatie de enumeratie “[OpstellingsUitvoeringAardgas](#)” aan te passen conform het Bal, artikel 4.421, [tabel 4.421 Afstand](#).

Motivatie wijzigingsverzoek

Bij een ‘categorie B Gas meet-druk regelstation’ (bijlage VII A.1 Bkl) bepaalt de inhoud (de grootte) van de behuizing de vastgestelde afstanden tot begrenzing van kwetsbare gebouwen en locaties, zeer kwetsbare gebouwen en van beperkt kwetsbare gebouwen en locaties. Dit is vastgelegd in het Bal met [tabel 4.421](#). De inhoud van de behuizing is echter nu niet opgenomen in de waardelijst van attribuut OpstellingsUitvoeringAardgas. Door de enumeratie aan te passen conform de genoemde tabel sluit het IMEV aan op de wet- en regelgeving en wordt de kwaliteit van de data verhoogd. Gebruikers en bronhouders hebben hier ook baat bij.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
+	++	++	+	0

Impact van de gevraagde wijziging

Voor het IMEV is de wijziging van de waardelijst geen grote aanpassing. De impact is vooral groot voor de bronhouders en het REV, omdat bestaande BKLActiviteiten van het type VII-A.1 aangepast moeten worden. Dit kan niet automatisch verwerkt worden, omdat er een uitsplitsing plaats vindt van de waarde “binnenBehuizing” naar “inBehuizingKlein” en “inBehuizingMiddel”. De kennis die daarvoor nodig is, is alleen bij de bronhouders aanwezig.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●	●	●●	●●●	●

Voorstel oplossing

De enumeratie aanpassen zodat deze conform het Bal wordt uitgevoerd. In Figuur 28 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.

«enumeration,Enumeratie» OpstellingsUitvoeringAardgas	«enumeration,Enumeratie» OpstellingsUitvoeringAardgas
«Enumeratiewaarde» ondergronds binnenBehuizing buitenBehuizing gegevenInTransitie	«Enumeratiewaarde» ondergronds inBehuizingKlein inBehuizingMiddel inBehuizingGrootOfBuiten

Figuur 28: Links de huidige enumeratie met doorhaling wat vervalt, rechts de nieuwe enumeratie conform Bal.

3.2 Herbruikbare data

In deze paragraaf zijn de wijzigingsverzoeken opgenomen over die ervoor moeten zorgen dat de data beter herbruikbaar wordt. Er zijn wijzigingsverzoeken over het JSON-schema. En wijzigingsverzoeken over het verwijderen van de activiteit restcategorie en verwijderen van de optie ‘gegevenInTransitie’ uit alle waardelijsten.

3.2.1 Verplicht maken van id-veld in het schema

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** alle objecttypes
- **IMEV onderdeel:** [ExterneVeiligheidsObject](#)
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-148](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Elk object in het informatiemodel heeft het supertype ExterneVeiligheidsObject. Dit betekent dat alle attributen hiervan ook in de onderliggende objecten zijn opgenomen.

Met [IMEV versie 3.0.1](#) is bij het ExterneVeiligheidsObject het attribuut “id” toegevoegd voor de identificatie van het object in het JSON-schema. De waarde van dit attribuut “id” is een samenvoeging van de 3 losse elementen uit het NEN3610ID. In IMEV versie 3.0.1 is bewust gekozen het attribuut niet verplicht te maken, omdat het anders een te grote impact zou hebben op het werkveld. Nu is het verzoek het attribuut wel verplicht te maken in het schema.

Motivatie wijzigingsverzoek

Het attribuut “id” komt alleen voor in het schema en niet in het informatiemodel. Het is nodig in het schema voor het voor het goed laten werken van de REV-API.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	-	++	0	+

Impact van de gevraagde wijziging

Geonovum heeft dit attribuut "id" met de Z-wijziging in versie 3.0.1 geadopteerd. De REV-API heeft dit attribuut al verplicht gesteld. De impact zal doordoor beperkt zijn. Als de identificatie niet door bronhouders aangeleverd wordt, kunnen softwareleveranciers de identificatie zelf invullen op basis van de inhoud van het oorspronkelijke wel verplichte identificatie attribuut.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●	o	o	●

Voorstel oplossing

In de required properties van het "ExterneVeiligheidsObject" wordt "id" opgenomen:

```
"ExterneVeiligheidsObject": {
  "$anchor": "ExterneVeiligheidsObject",
  "type": "object",
  "properties": {13 properties},
  "required": [
    "entityType",
    "id",
    "identificatie",
    "bronhoudercode",
    "beginGeldigheid"
  ]
}
```

3.2.2 Relaties van rechts naar links by reference maken

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** alle MBA's maar het is niet zichtbaar in de diagrammen
- **IMEV onderdeel:** relaties van rechts naar links ([hoortBij](#), [heeft](#) en [locatieEVActiviteit](#))
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-117](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Doordat met het wijzigingsverzoek van paragraaf 3.2.1 het attribuut "id" in het schema verplicht wordt gesteld, wordt het mogelijk om relaties aan te brengen en te verwijzen naar andere objecten door middel van een link naar de waarde van het attribuut "id". Dit is een instelling in het model die niet zichtbaar is in het modeldocument van IMEV, maar wel in het JSON-schema. Het verzoek is om de relatie-soort die van rechts naar links loopt by-reference (refereren naar de identificatie van een object) te maken zoals in *Figuur 29* met geel is gemarkeerd.



Figuur 29 De relatie-soort die van rechts naar links loopt 'by-reference' maken

Motivatie wijzigingsverzoek

In [IMEV versie 3.0.2](#) zijn alle relaties tussen objecten in-line: dit betekent dat de aan elkaar gerelateerde objecten volledig en meermaals zijn opgenomen in plaats van een verwijzing met een

link naar de waarde van het attribuut "id" van dat andere object. Door de in-line relatiesoorten ontstaan eeuwige loops van link naar rechts, en van rechts weer naar links waardoor het JSON-schema niet gevalideerd kan worden. Ook de data op basis van dit -schema kan niet gegenereerd en dus niet gevalideerd worden. In het [schema van IMEV versie 3.0.2](#) zijn om die reden deze in-line relaties van rechts naar links niet opgenomen.

Met dit wijzigingsverzoek worden de relaties van rechts naar links wel opgenomen en is het wel mogelijk om data te genereren en te valideren. Het voordeel is dat het schema dan meer overeenkomt met het informatiemodel.

Door in plaats van in-line relatiesoorten met IMEV 4.0 by-reference relatiesoorten op te nemen in het JSON-schema ontstaat er niet alleen data die gevalideerd kan worden, het levert ook hogere datakwaliteit die ondersteund wordt door de relationele database van het REV.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	++	++	0	0

Impact van de gevraagde wijziging

Bij de bronhouders zouden de relaties tussen de objecten vermoedelijk al zijn vastgelegd. Als dit niet het geval is, moeten de relaties nog worden gelegd. De impact zal daardoor per bronhouder en per MBA verschillen. Voor de softwareleveranciers geldt dat als deze relaties nog niet bestaan, zij de met IMEV 4.0 moeten implementeren. De REV-API moet deze by-reference relatiesoorten ook gaan ondersteunen.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●	●●	o	●●

Voorstel oplossing

Relaties van rechts naar links by-reference opnemen in het IMEV en het JSON-schema in plaats van de in-line relatiesoorten. Voor het schema betekent dit het volgende:

De situatie was:

```
"hoortBij" : {
  "type" : "array",
  "items": { "$ref": "#/$defs/ReferentieEVContour" },
```

De situatie wordt:

```
"hoortBij" : {
  "type" : "array",
  "items":
  { "$ref": "https://register.geostandaarden.nl/jsonschema/uml2json/0.1/schema_definitions.json#/$defs/LinkObject" },
```

3.2.3 Verwijderen activiteit restcategorie

- Milieu Belastende Activiteit(en): [Restcategorie](#)
- IMEV onderdeel: het object [ActiviteitRestcategorie](#)
- Wijzigingsverzoek nummer: [GitHub-155](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Verwijder het diagram van de Restcategorie en objecttype ActiviteitRestcategorie uit het Informatiemodel Externe Veiligheid.

Motivatie wijzigingsverzoek

De ActiviteitRestcategorie is geen milieubelastende activiteit op grond van wet- en regelgeving. Deze (kortweg) restcategorie is bij de eerste versie van het IMEV geïntroduceerd ten behoeve van de transitie van data van het Register Risicosituaties Gevaarlijke Stoffen (RRGS) naar het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). In de restcategorie is die data uit het RRGs opgenomen waarvoor geen passende Bkl-activiteit beschikbaar was, maar waarvan in overleg met ministerie van IenW wel is besloten die data tijdelijk via het REV te ontsluiten.

Het RRGs bestaat sinds 1 januari 2023 niet meer. De transitie van RRGs naar REV is toen afgerond. De restcategorie heeft daarom zijn doel verloren. Bronhouders hebben de tijd gehad om het REV verder te vullen en de in de restcategorie opgenomen activiteiten om te zetten naar milieubelastende activiteiten op grond van artikelen 11.2 tot en met 11.7 van het [Besluit kwaliteit leefomgeving](#) (Bkl). Uit onderzoek door zowel Geonovum als RWS blijkt dat de restcategorie door bronhouders nu oneigenlijk wordt gebruikt:

- 1) MBA's zijn dubbel opgenomen – zowel als restcategorie en de betreffende MBA;
- 2) Er is/wordt data opgenomen anders dan die thuis hoort in het REV volgens het Bkl.

Dit komt de datakwaliteit van het REV en de herbruikbaarheid van de data niet ten goede.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	+	++	0	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouders moeten onderzoeken of de inhoud van hun objecten restcategorie moeten worden omgezet naar bestaande MBA's. Daarna worden alle objecten behorende bij de restcategorie door de bronhouders uit het REV verwijderd.

Voor de softwareleveranciers en de beheerder van het REV betekent deze wijziging in het informatiemodel dat dit object verwijderd moet worden. Voor het IMEV betekent dit dat Geonovum voor deze restcategorie uit het modeldocument en het JSON-schema verwijdert.

Het positieve resultaat van deze wijziging is een hogere datakwaliteit in het REV waardoor de data beter herbruikbaar wordt.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
●●	●	●●	●●●	●

Voorstel oplossing

Het diagram van de restcategorie en objecttype ActiviteitRestcategorie worden verwijderd uit het modeldocument en het JSON-schema.

Met het doorvoeren van dit wijzigingsverzoek en inwerkingtreden van de nieuwe versie van het IMEV vervalt de werkafspraken [Gebruik activiteiten Restcategorie en Andere insluitsystemen](#).

3.2.4 Verwijderen van de optie 'gegevenInTransitie' uit alle waardelijsten

- Milieu Belastende Activiteit(en): alle MBA's
- IMEV onderdeel: waardelijsten zoals hieronder genoemd
- Wijzigingsverzoek nummer: [GitHub-159](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Het voorstel is dat het niet meer mogelijk is gebruik te maken van de enumeratiewaarde 'gegevenInTransitie'. En deze daarom uit alle waardelijsten van het IMEV te verwijderen.

Motivatie wijzigingsverzoek

In het REV is in het verleden de mogelijkheid geboden om in het REV de waarde 'gegevenInTransitie' te kunnen invoeren. Dit is in het IMEV geïntroduceerd ten behoeve van de transitie van data van het Register Risicosituaties Gevaarlijke Stoffen (RRGS) naar het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV).

Het RRGs bestaat sinds 1 januari 2023 niet meer. De transitie van RRGs naar REV is toen afgerond. De waarde 'gegevenInTransitie' heeft daarom zijn doel verloren. Bronhouders hebben de tijd gehad de data te verbeteren. Er is geen reden om deze enumeratiewaarde nu te gebruiken bij de upload van nieuwe data in het REV.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
++	+	++	-	o

Impact van de gevraagde wijziging

De waarde komt 20 keer voor in de hieronder genoemde enumeraties. Bij 7 is het opgeven van de enumeratiewaarde verplicht. In die gevallen is de impact het grootste, omdat er dan echt een andere waarde ingevuld moet worden door de bronhouder.

7.2.3 Enumeratie details BevoegdGezag

7.2.5 Enumeratie details BuisleidingCategorieStof

7.2.6 Enumeratie details CategorieAandachtsgebied

7.2.7 Enumeratie details CategorieGiftigeStof

7.2.8 Enumeratie details CategorieKwetsbaarheidGebouw (verplicht)

7.2.9 Enumeratie details CategorieKwetsbaarheidLocatie (verplicht)

7.2.10 Enumeratie details CategorieStikstofgehalte (wordt nergens gebruikt!)

7.2.11 Enumeratie details CategorieVuurwerk

7.2.12 Enumeratie details Gebruiksdoeleinden

7.2.13 Enumeratie details HoeveelheidsKlasseAmmoniak

7.2.15 Enumeratie details OilGasChemicalsProductTypeValue (niet verplicht)

7.2.16 Enumeratie details OpstellingsUitvoeringAardgas (niet verplicht en onderdeel van 3.1.5)

7.2.17 Enumeratie details OpstellingsUitvoeringAmmoniak

7.2.18 Enumeratie details PipeMaterialTypeValue

7.2.19 Enumeratie details RepresentatieLijn (verplicht !, wordt gebruikt in Basisnet)

7.2.23 Enumeratie details TypeBrand

7.2.24 Enumeratie details TypeExplosieAandachtsgebied (verplicht)

7.2.25 Enumeratie details TypeOpslagReferentie (verplicht)

7.2.27 Enumeratie details TypePlaatsgebondenRisico (verplicht)

7.2.28 Enumeratie details VoidReasonValue (verplicht)

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●	●●●	●●●	●

Voorstel oplossing

Met IMEV versie 4.0 is het voor nieuwe MBA's niet meer mogelijk gebruik te maken van de enumeratiewaarde 'gegevenInTransitie'.

Overgangstermijn

Bronhouders hebben een beperkte termijn voor het vervangen van de inmiddels ongewenste enumeratie waarde 'gegevenInTransitie', door een geldende waarde bij de bestaande MBA's in het register. Een formele overgangstermijn zal er niet komen omdat 'gegevenInTransitie' niet voortkomt uit een wettelijke vereiste is. Het REV ondersteunt het actuele IMEV en één voorgaande versie.

Bij ingebruikname van IMEV versie 4.0 door het REV wordt zowel versie 4.0 als [IMEV versie 3.0.2](#) ondersteund. Zolang het REV het IMEV versie 3.0.2 ondersteunt kunnen bronhouders de enumeratiewaarde 'gegevenInTransitie' nog vervangen door een passende enumeratiewaarde. Op het moment dat de ondersteuning voor IMEV versie 3.0.2 komt te vervallen, bestaat deze enumeratiewaarde niet meer en is aanpassing door de bronhouder niet meer mogelijk.

Technisch gezien betekent het dat er gedurende die termijn twee JSON-schema's nodig zijn:

- 1 schema voor validatie van invoer en mutatie van data en
- 1 schema voor validatie van uitvoer van data.

Met deze werkwijze heeft de bronhouder de mogelijkheid om de juiste waarden geleidelijk in te voeren en daarmee de datakwaliteit van het REV te verhogen.

In het geval een van de opgesomde enumeraties bij een MBA in het REV van toepassing is, zal de best passende waarde ingevuld moeten worden indien de enumeratiewaarde verplicht is. Anders kan de waarde ook weggelaten worden, maar een wel passende waarde heeft altijd de voorkeur.

4. Aansluiting op aanpalende standaarden en wet- en regelgeving

Het Informatiemodel Externe Veiligheid is onderdeel van de nationale standaarden familie en architectuur. Bij wijzigingen in aanpalende standaarden is het belangrijk om de aansluiting van het IMEV daarop te controleren. Externe veiligheid is onderdeel van de Omgevingswet- en regelgeving. Maar ook andere wet- en regelgeving heeft invloed op de uitvoeringspraktijk in het extern veiligheidsdomein. Wanneer het informatiemodel verbindt faciliteert het informatiemodel de werkprocessen bij bronhouders en zorgt het voor betere interoperabiliteit.

4.1 Aansluiten op basisregistraties

Deze paragraaf gaat in op de aansluiting met de basisregistraties.

4.1.1 Geometrie metagegevens toevoegen als extra attribuut op objecten die ook in een andere registratie voorkomen

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** Alle MBA's
- **IMEV onderdeel:** nieuw attribuut *geometrieMetagegevens*
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-167](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Het voorstel is om bij het opgeven van de geometrie te kunnen kiezen uit zelf een punt digitaliseren of te verwijzen naar een basisregistratie via een identificatie.

Motivatie wijzigingsverzoek

Voor meerdere objecten in het IMEV zijn er meerdere registraties in Nederland. De geometrie wordt daarbij onnodig meerdere malen ingewonnen. De geometrie kan ook afgeleid worden uit een andere registratie. Zeker in het geval van basisregistraties is het zelfs wettelijk verplicht deze te gebruiken. Er is daarom de behoefte aan te kunnen geven wat de bron is van de opgenomen geometrie. Ook andere attributen dan geometrie, zoals bijvoorbeeld de as-hoogte en vermogen van windturbines, komen in meerdere registraties voor maar meestal niet in de basisregistraties. Daarom worden deze niet meegenomen in dit voorstel.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
+	++	++	++	o

Impact van de gevraagde wijziging

Het is een ingrijpende wijziging in de structuur die niet backwards compatibel is. Data conform IMEV versie 3.0.2 of oudere versies zullen niet meer zonder conversie ingelezen kunnen worden in het REV. Ze zullen met behulp van de softwareleveranciers automatisch omgezet moeten worden. Daarbij moet de bronregistratiewaarde als default ingevuld worden met een waarde uit de enumeratie Bronregistratie. Bronhouders zullen hun werkwijze moeten aanpassen doordat ze eerst in andere registraties (bij voorkeur basisregistraties) moeten kijken voordat ze zelf één van de vier genoemde objecten gaan registreren.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●●●	●●●	●●	●●●

Voorstel oplossing

Het voorstel is om bij het opgeven van de geometrie ook meta-informatie op te nemen in het nieuwe verplichte veld met de naam: *geometrieMetagegevens*. Hierin kan aangegeven worden waar de geometrie vandaan is gekomen. De volgende broninformatie wordt dan opgenomen:

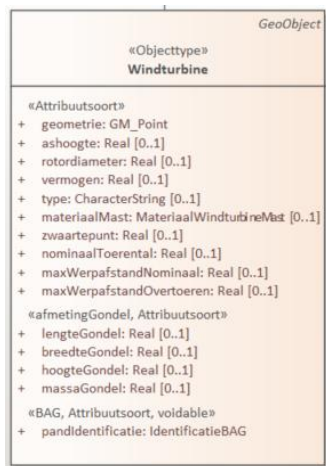
- bronregistratie (uit een enumeratie)
- idInBronregistratie (het ID in de bronregistratie)
- itemlink (de link in de betreffende API van de registratie als die beschikbaar is)
- toelichting (dit is vooral van belang als de bron geen basisregistratie is)

Als er meerdere basisregistraties mogelijk zijn, bepaalt de bronhouder welke wordt gebruikt. De nu al bestaande verwijzing naar het ID in een basisregistratie, wordt verplaatst naar het veld idInBronregistratie. De situatie doet zich voor bij de volgende objectklassen:

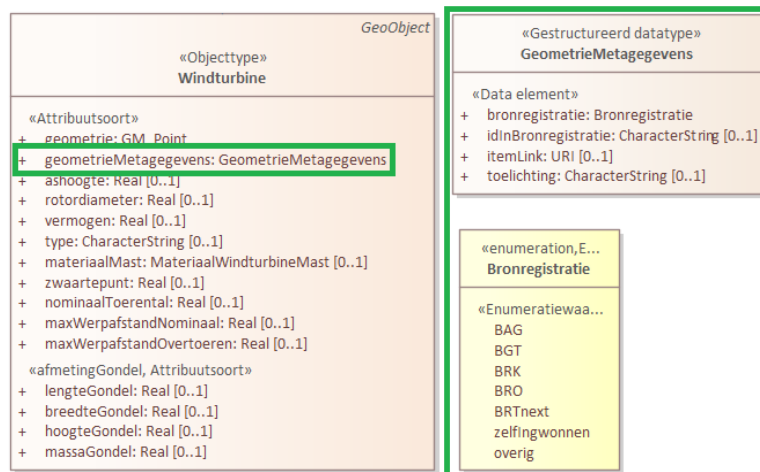
- Windturbine
- Opslagreferentie
- KwetsbareLocatie
- KwetsbaarGebouw

Het voorstel is om dit in te voeren voor al deze objectklassen. Hieronder is de situatie voor een windturbine uitgewerkt, maar dit zal bij de anderen op vergelijkbare wijze doorgevoerd worden. In Figuur 30 is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.

De situatie was:



De situatie wordt:



Figuur 30: Voorbeeld van de aanpassing bij het Objecttype Windturbine met extra metagegevens voor de Geometrie nu gestructureerd datatype en een enumeratie

4.2 Standaarden voor JSON schema's

Deze paragraaf gaat over de standaard voor JSON-schema's.

4.2.1 Voidable attributen anders opnemen in het schema

- Milieu Belastende Activiteit(en): alle UML-diagrammen
- IMEV onderdeel: alle voidable attributen en relaties
- Wijzigingsverzoek nummer: [GitHub-132](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

In het informatiemodel zijn bij de objecten attributen en relaties opgenomen die voidable zijn. Voidable betekent dat als er geen waarde opgenomen is, dat er dan een reden gegeven kan worden waarom de waarde niet gegeven is. De bronhouder moet in het REV hiervoor kiezen uit 3 redenen uit de waardelijst VoidReasonValue:

- Gegeven in transitie

- Niet van toepassing
- Waarde onbekend

Het verzoek is: geef een reden op waarom geen waarde is opgenomen. Het is namelijk niet duidelijk of het een echte waarde is of een reden zoals hierboven bedoeld.

In het aan te leveren JSON-bestand wordt nu alleen de reden gegeven zoals bijvoorbeeld in:

```
"voidableProperty": "waardeOnbekend"
```

Dat wordt dan gegeven via:

```
"voidableProperty": {"waarde": null, "geenWaardeReden": "waardeOnbekend"}
```

Of zoals nu al in de REV-API:

```
"voidableProperty": {"geenWaardeReden": "waardeOnbekend"}
```

Motivatie wijzigingsverzoek

Volgens het [schema van IMEV versie 3.0.2](#) vult de bronhouder of een waarde in of één van de 3 genoemde redenen. In het geval de waarde normaal een string is, is het voor een computer dan niet duidelijk of het een echte waarde of een reden zoals hierboven bedoeld is.

Het huidige geïmplementeerde schema bij de REV-API wijkt mede om die reden nu af van schema versie 3.0.2. Volgens dat schema wordt er in geval van dergelijke geenwaarde-reden een apart voidable object gegeven met één van de redenen daarin. Het voorstel is daarom om de reden voor het niet invullen van de waarde nu ook in een apart voidable object te verwerken net als in de REV-API.

De wijze waarop voidable nu is toegepast in het JSON-schema 3.0.2, is niet conform een eerder verschenen [technisch rapport](#) en NEN3610-2022. In het technische rapport staat dat een lege waarde expliciet als NULL opgegeven moet kunnen worden en mag de reden waarom, ingevuld worden in een apart attribuut met dezelfde naam en dan daarachter “_nilreason”.

Volgens NEN3610-2022, paragraaf 9.8 is het verplicht om bij een null waarde expliciet aan te geven dat de waarde NULL is, maar is het optioneel om de reden op te geven.

In dit wijzigingsverzoek is gekozen om wel via een voidable object optioneel op te nemen dat de waarde NULL is en daarna verplicht wat de reden is. Het wordt niet in een apart attribuut opgenomen zoals in het technische rapport gevraagd wordt. Dat laatste is lastig te implementeren en weegt niet op tegen het voordeel van het voldoen aan de standaard van het technische rapport.

De reden dat het optioneel zijn van de twee attributen andersom is vergeleken met NEN3610, is dat daarmee de impact sterk verlaagd wordt. Voor meeste bronhouders heeft het dan geen impact, maar alleen voor het schema behorende bij de REV-API wel.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	++	+	0	0

Impact van de gevraagde wijziging

Softwareleveranciers zullen hun software moeten aanpassen aan het nieuwe schema. De bronhouders kunnen toevoegen dat de waarde NULL is als dat het geval is, maar dat is dus niet verplicht. Voor de REV-API hoeft alleen de optionele property “waarde” toegevoegd te worden aan het voidobject, dus voor het REV is de impact beperkt.

Mogelijk zijn er bronhouders die buiten het aanleverportaal van het REV om, voidable elementen hebben aangeleverd op basis van het IMEV-schema 3.0.2. Dan heeft dat wel impact, maar naar verwachting komt dat niet of nauwelijks voor.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●●	●	o / ●	●●

Voorstel oplossing

Op [GitHub-132](#) is dit uitgewerkt voor het schema in optie 3. De situatie in het IMEV schema 3.0.2 was:

```
"basisVergunningNummer": {
  "oneOf": [
    {"type": "string"},
    {"$ref": "#/$defs/VoidReasonValue"}
  ]
}
```

De situatie in het schema wordt:

```
"basisVergunningNummer": {
  "oneOf": [
    {"type": "string"},
    {"type": "object",
      "additionalProperties": false,
      "properties": {
        "waarde": { "type": "null"},
        "geenWaardeReden": {"$ref": "#/$defs/VoidReasonValue"}
      },
      "required": [
        "geenWaardeReden"
      ]
    }
  ]
},
```

De situatie in een voorbeeld JSON-aanleverbestand voor een leeg voidable object was volgens het [IMEV 3.0.2 schema](#):

```
"basisVergunningNummer": "waardeOnbekend"
```

Volgens het REV-API schema was het:

```
"basisVergunningNummer": {"geenWaardeReden": "waardeOnbekend"}
```

In de nieuwe situatie wordt het of hetzelfde als in het REV-API schema of zoals hieronder:

```
"basisVergunningNummer": {"waarde": null, "geenWaardeReden": "waardeOnbekend"}
```

4.3 Conformiteit andere regelgeving

Deze paragraaf beschrijft de aansluiting op andere regelgeving.

4.3.1 Extra optioneel attribuut voor LocatieActiviteit i.v.m. privacygevoeligheid

- Milieu Belastende Activiteit(en): alle MBA's
- IMEV onderdeel: LocatieActiviteit
- Wijzigingsverzoek nummer: [GitHub-168](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Gebleken is dat er privacygevoelige informatie in het REV zit via objecttype LocatieActiviteit. Dit komt incidenteel voor wanneer bijvoorbeeld een bedrijf een eenmansbedrijf is waarbij de naam van de eigenaar in de bedrijfsnaam zit of als er sprake is van een particuliere eigenaar van de locatie waar de activiteit plaatsvindt. Daarom is er een kenmerk nodig op basis waarvan het REV weet of er in de MBA privacygevoelige informatie voorkomt. Daarvoor kunnen aanvullende regels gelden voor het REV bij het beschikbaar stellen van de data aan derden.

Motivatie wijzigingsverzoek

Het REV dient als uitleverende partij aan derden ook rekening te houden met de AVG. Het is voor het REV relatief moeilijk om 'zelf' te beoordelen of een gegeven wel of niet privacygevoelig is. De bronhouders kunnen dit wel bepalen. Dit ontslaat het de landelijke voorziening REV echter niet van de verantwoordelijkheid om toch voldoende inspanning te leveren om het verspreiden van privacygevoelige informatie te vermijden. Met deze wijziging kan de bronhouder voor een MBA aangeven dat er privacygevoelige informatie in de gegevens van die specifieke MBA voorkomt. De bronhouder hoeft de gegevens niet zelf te anonimiseren en de gegevens worden dan ook niet geanonimiseerd aangeleverd aan het REV.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	+	++	++	0

Impact van de gevraagde wijziging

De bronhouder kan aangegeven dat er privacygevoelige informatie voorkomt in het object Locatie-Activiteit van een specifieke MBA. Hierdoor kan het REV bij uitlevering aan derden (atlasleefomgeving, via openbare API, etc.) de gegevens van drie attributen geautomatiseerd achterhouden of anonimiseren. Voor uitlevering van deze gegevens aan bijvoorbeeld een bevoegd gezag is het dan mogelijk om de volledige gegevens set uit te leveren, als dat in overeenstemming is met de AVG.

De impact is beperkt omdat de standaardwaarde van het nieuwe attribuut privacyGevoelig 'false' is en alle bestaande REV data daarmee voldoet aan die status. Het beheerteam van het REV moet afspraken maken over de wijze van implementeren van het nieuwe attribuut in het REV en de uitvoering ervan. De systemen van het REV moeten zo ingericht dat de data op een correcte wijze uitgeleverd kan worden. Dit vergt een grote inspanning. Deze inspanning is eveneens nodig voor [GitHub-179](#) (zie paragraaf 4.3.2). Na de implementatie is de impact voor het REV juist zeer klein. Voor de bronhouder is de impact beperkt.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	o	●●●	●	●

Voorstel oplossing

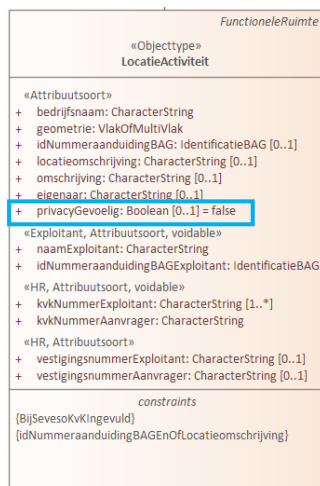
Er wordt voorgesteld om het attribuut "privacyGevoelig" toe te voegen aan het objecttype LocatieActiviteit. Het attribuut is niet verplicht: het is optioneel in gebruik. Wanneer er geen waarde is voor dit attribuut, is de default: er is geen sprake van privacygevoeligheid. In geval van privacygevoeligheid dient deze door de bronhouder gevuld te worden met 'true'.

In

Figuur 31 is de was situatie weergegeven. In *Figuur 32* is de wordt situatie weergegeven.



Figuur 31 IMEV versie 3.0.2.



Figuur 32 LocatieActiviteit met het optionele attribuut "privacyGevoelig".

4.3.2 Toevoegen attributen en enumeratie voor geheimhouding van MBA in REV

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** alle MBA's
- **IMEV onderdeel:** ExterneVeiligheidsObject en BKLActiviteit
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-179](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Naar aanleiding van ontwikkelingen in de laatste jaren is er toenemende behoefte om een deel van de informatie uit het REV voor derden niet openbaar te maken via het Register Externe Veiligheidsrisico's. Het gaat over informatie die gevoelig is voor misbruik in de vorm van spionage of terrorisme. Om het belang van bedrijven en de Nederlandse staat te beschermen is ons gevraagd te onderzoeken op welke wijze het informatiemodel kan bijdragen aan het beschermen van deze data die geheim moet blijven voor derden. Maar wel zo dat de data beschikbaar blijft voor betrokken bevoegde gezagen.

Motivatatie wijzigingsverzoek

Openbaarheid vormt een van de fundamenteën van onze democratische rechtsstaat. Dit principe geldt niet alleen voor de openbaarheid van besluitvorming, maar ook voor de toegankelijkheid van informatie. Er zijn in wet- en regelgeving (onder andere in de organisatiewetten van de overheid¹, in samenhang met de Wet open overheid) duidelijke waarborgen opgenomen om onnodige geheimhouding te voorkomen. Zo is vastgelegd wie het recht heeft om geheimhouding op te leggen, wie deze kan opheffen en op basis van welke gronden dat gebeurt. In het IMEV is het niet mogelijk om objecten als geheim aan te merken. Om deze functionaliteit te kunnen realiseren, dient het informatiemodel te worden aangepast.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	+	+	++	+

Impact van de gevraagde wijziging

Dit wijzigingsverzoek heeft impact op gebruikers van de data, softwareleveranciers, bronhouders en het REV. De impact is beperkt omdat de standaardwaarde van het nieuwe attribuut informatieGeheim 'false' is en alle bestaande REV data voldoet aan die status. Voor softwareleveranciers is er beperkte impact omdat deze feature door hen moet worden toegevoegd. Voor het REV is de impact groter omdat er naast aanpassing van de database ook een extra beveiligde service gerealiseerd moet worden voor een gecontroleerde toegang en het toekennen van

¹ Organisatiewetten zoals Gemeentewet, Provinciewet, Waterschapswet en de Wet gemeenschappelijke regelingen.

rechten. Als een bronhouder gebruik wil maken van de nieuwe functionaliteit is er enige impact voor die bronhouder.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	o	●●●	●	●

Voorstel oplossing

Nieuwe attribuutsoort en attributen

Er wordt een nieuwe attribuutsoort 'geheimhouding' geïntroduceerd. Ook worden twee nieuwe attributen toegevoegd aan het objecttype 'ExterneVeiligheidsObject' en het objecttype 'BKLAktiviteit'. Deze attributen zijn ervoor om de voor geheimhouding relevante gegevens te kunnen verwerken in het REV.

- Het attribuut 'informatieGeheim' wordt toegevoegd aan het objecttype 'ExterneVeiligheidsObject' en heeft tot doel om aan te kunnen geven of voor de informatie geheimhouding van toepassing is. Dit attribuut heeft als standaardwaarde 'false', maar kan de waarde 'true' krijgen als er sprake is van geheimhouding.
- Het attribuut 'grondslagInfo' wordt toegevoegd aan het objecttype 'BKLAktiviteit' en verwijst naar de wettelijke grondslag van het besluit tot geheimhouding, de waarden voor die grondslag zijn opgenomen in een gestructureerd datatype met de naam 'Grondslag'.

Nieuw constraint

Een nieuwe constraint wordt in het model toegevoegd aan het objecttype 'BKLAktiviteit':
{Als informatieGeheim = True, dan grondslagInfo verplicht}

Nieuw gestructureerd datatype

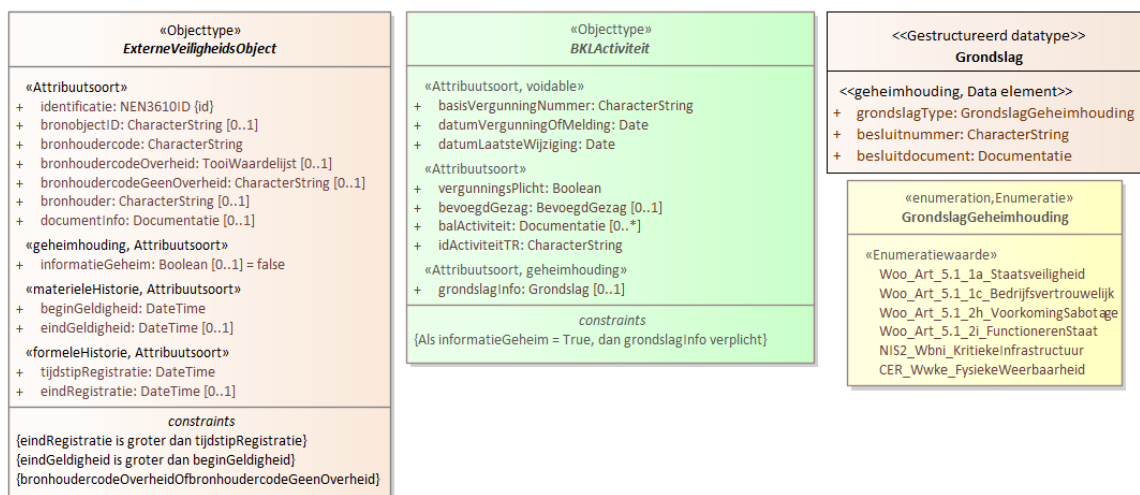
Het nieuwe gestructureerde datatype 'Grondslag' bevat drie data elementen:

- 'grondslagType' - dit verwijst naar een enumeratie met de naam 'GrondslagGeheimhouding'.
- 'besluitnummer' - dit verwijst naar het besluitnummer van het besluit tot geheimhouding dat het bevoegde gezag heeft genomen. Omdat elk bevoegd gezag een eigen schrijfwijze heeft voor besluitnummers, is ervoor gekozen om hier een Characterstring van te maken.
- 'besluitdocument' - het is niet mogelijk om het besluit document als bijlage bij te voegen, maar het opnemen van een persistente link (URL/URI) naar de locatie waar het document is te downloaden of in te zien is wel verplicht. Het Data element 'besluitDocument' verwijst naar het reeds in het model bestaande 'Gestructureerd datatype Documentatie'.

Nieuwe enumeratie

Naast nieuwe attributen en een constraint wordt ook een nieuwe enumeratie toegevoegd aan het model. De enumeratie 'GrondslagGeheimhouding' bevat verwijzingen naar relevante wetgeving op basis waarvan de bronhouder besluit om geheimhouding op te leggen.

In *Figuur 33* is deze voorgestelde oplossing inzichtelijk gemaakt.



Figuur 33: De borging van de geheimhouding in het ExterneVeiligheidsObject en de uitwerking van de grondslag in het ObjectType BKLAktiviteit, het nieuwe Gestructureerde datatype met bijbehorende Enumeratie.

5. Fouterstel

Naast de wijzigingsverzoeken uit de voorgaande hoofdstukken zijn er kleine fouten gevonden en als wijzigingsverzoek vastgelegd. Dit fouterstel valt onder de wijzigingen die niet aan de IMEV-adviesgroep hoeven worden voorgelegd. Voor een totaalbeeld van dit wijzigingsvoorstel zijn deze wijzigingsverzoeken wel in dit hoofdstuk opgenomen om samen te verwerken in IMEV versie 4.0.

5.1 Bugfixes en kleine aanpassingen

5.1.1 Inconsequenties in waarden van waardelijsten

- Milieu Belastende Activiteit(en): alle MBA's
- IMEV onderdeel: waardelijsten zoals hieronder genoemd
- Wijzigingsverzoek nummer: [GitHub-154](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Er zijn inconsequenties gevonden in de waardelijsten [BeschermingsniveauTabelB3](#) en [StofcategorieNaam](#). Het betreft hoofdlettergebruik, dubbele punten vs. komma's en spaties.

Motivatie wijzigingsverzoek

Het wijzigingsverzoek is niet inhoudelijk van aard: de waarden blijven conform de wet- en regelgeving. De betekenissen veranderen niet. De inconsequenties in de waarden zijn nu storend voor zowel bronhouders, softwareleveranciers als voor de gebruikers van de data uit het REV.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
+	+	+	+	+

Impact van de gevraagde wijziging

De wijziging is technisch van aard. De data op basis van de huidige waarden wordt bij wijziging van de waardelijst niet backwards compatible. Om de impact bij bronhouder zo klein mogelijk te houden, is het mogelijk de waarden op 2 plaatsen aan te passen door het uitvoeren van een 'zoek en vervang':

- Bij de bronhouders in samenwerking met de softwareleveranciers en
- In de REV database.

In het IMEV wordt deze wijziging zowel in het modeldocument als in het JSON-schema doorgevoerd.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	o	•	•	•

Voorstel oplossing

Inconsequenties uit de twee waardelijsten halen.

Waardelijst BeschermingsniveauTabelB3 is nu:

- Beschermingsniveau 1:Automatische blusgasinstallatie
- Beschermingsniveau 1:Automatische hi-ex inside-air installatie
- Beschermingsniveau 1:(Semi-)automatische monitorinstallatie
- Beschermingsniveau 1:Bedrijfsbrandweer met handbediende deluge-installatie
- Beschermingsniveau 1:Handbediende deluge-installatie met watervoorziening door bedrijfsbrandweer
- Beschermingsniveau 1:Handbediende deluge-installatie met watervoorziening door lokale brandweer
- Beschermingsniveau 1:Automatische sprinklerinstallatie of sprinkler in rekken
- Beschermingsniveau 1:Automatische deluge installatie
- Beschermingsniveau 1:Automatische hi-ex outside-air installatie, stikstofgehalte < 5%

- Beschermingsniveau 1:Automatische hi-ex outside-air installatie, stikstofgehalte 5 =< 10%
- Beschermingsniveau 1:Automatische hi-ex outside-air installatie, stikstofgehalte > 10%"
- Beschermingsniveau 1:Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen, stikstofgehalte < 5%"
- Beschermingsniveau 1:Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen, stikstofgehalte 5 =< 10%
- Beschermingsniveau 1:Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen, stikstofgehalte > 10%
- Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte < 5 %:ADR-klasse 3 in kunststof
- Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte < 5 %:ADR-klasse 3 niet in kunststof
- Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte < 5 %:Geen ADR-klasse 3
- Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte 5 =< 10%:ADR-klasse 3 in kunststof
- Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte 5 =< 10%:ADR-klasse 3 niet in kunststof
- Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte 5 =< 10%:Geen ADR-klasse 3
- Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte > 10 %:ADR-klasse 3 in kunststof
- Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte > 10 %:ADR-klasse 3 niet in kunststof
- Beschermingsniveau 2a, stikstofgehalte > 10 %:Geen ADR-klasse 3
- Beschermingsniveau 3:Stikstofgehalte < 5%
- Beschermingsniveau 3:Stikstofgehalte 5 =< 10%
- Beschermingsniveau 3:Stikstofgehalte > 10%
- Alle beschermingsniveaus:Gasflessen"

Waardelijst BeschermingsniveauTabelB3 wordt met aanpassing in hoofdlettergebruik, dubbele punten vs. komma's en spaties, hieronder aangegeven in rood:

- Beschermingsniveau 1 Automatische blusgasinstallatie
- Beschermingsniveau 1 Automatische hi-ex inside-air installatie
- Beschermingsniveau 1 (Semi-)automatische monitorinstallatie
- Beschermingsniveau 1 Bedrijfsbrandweer met handbediende deluge-installatie
- Beschermingsniveau 1 Handbediende deluge-installatie met watervoorziening door bedrijfsbrandweer
- Beschermingsniveau 1 Handbediende deluge-installatie met watervoorziening door lokale brandweer
- Beschermingsniveau 1 Automatische sprinklerinstallatie of sprinkler in rekken
- Beschermingsniveau 1 Automatische deluge installatie
- Beschermingsniveau 1 Automatische hi-ex outside-air installatie, stikstofgehalte < 5%
- Beschermingsniveau 1 Automatische hi-ex outside-air installatie, stikstofgehalte 5 =< 10%
- Beschermingsniveau 1 Automatische hi-ex outside-air installatie, stikstofgehalte > 10%"
- Beschermingsniveau 1 Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen, stikstofgehalte < 5%"
- Beschermingsniveau 1 Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen, stikstofgehalte 5 =< 10%
- Beschermingsniveau 1 Bedrijfsbrandweer met ter plaatse blussen, stikstofgehalte > 10%
- Beschermingsniveau 2a Stikstofgehalte < 5 % ADR-klasse 3 in kunststof
- Beschermingsniveau 2a Stikstofgehalte < 5 % ADR-klasse 3 niet in kunststof
- Beschermingsniveau 2a Stikstofgehalte < 5 % geen ADR-klasse 3
- Beschermingsniveau 2a Stikstofgehalte 5 =< 10% ADR-klasse 3 in kunststof
- Beschermingsniveau 2a Stikstofgehalte 5 =< 10% ADR-klasse 3 niet in kunststof
- Beschermingsniveau 2a Stikstofgehalte 5 =< 10% geen ADR-klasse 3
- Beschermingsniveau 2a Stikstofgehalte > 10 % ADR-klasse 3 in kunststof
- Beschermingsniveau 2a Stikstofgehalte > 10 % ADR-klasse 3 niet in kunststof
- Beschermingsniveau 2a Stikstofgehalte > 10 % geen ADR-klasse 3
- Beschermingsniveau 3 Stikstofgehalte < 5%
- Beschermingsniveau 3 Stikstofgehalte 5 =< 10%
- Beschermingsniveau 3 Stikstofgehalte > 10%
- Alle beschermingsniveaus Gasflessen"

De eerste 3 waarden in de waardelijst StofcategorieNaam zijn **nu** met kleine letters:

- klasse 1: Explosieve stoffen en voorwerpen
- klasse 2.1: Brandbaar gas
- klasse 2.2: Niet brandbaar, niet giftig gas

De eerste 3 waarden in de waardelijst StofcategorieNaam **worden** met hoofdletters:

- **K**lasse 1: Explosieve stoffen en voorwerpen
- **K**lasse 2.1: Brandbaar gas
- **K**lasse 2.2: Niet brandbaar, niet giftig gas

De overige waarden in de waardelijst StofcategorieNaam waren al met hoofdletters.

5.1.2 Herstel definitie attribuut geometrie van Bewaarplaats

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** MBA's waarin stoffen worden opgeslagen
- **IMEV onderdeel:** objecttype [Bewaarplaats](#)
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-169](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

In het attribuut geometrie van het objecttype Bewaarplaats staat bij de definitie "bufferbewaarplaats" waar alleen "bewaarplaats" moet staan.

Motivatie wijzigingsverzoek

Aanpassing van de term is nodig omdat anders er anders verwarring kan ontstaan in de praktijk. Ter verduidelijking is de huidige definitie met gele arcering als Figuur 34 opgenomen.

6.1.51.5 Bewaarplaats

Naam	Bewaarplaats
Alias	bewaarplaats vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik
Herkomst	IMEV
Definitie	Besloten ruimte waarin vuurwerk of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik in een transportverpakking als bedoeld in de ADR worden bewaard.
Herkomst definitie	IMEV
Indicatie abstract object	Nee

OVERZICHT ATTRIBUTEN

Attribuutnaam	Definitie	Formaat	Card
geometrie	De puntrepresentatie van het middelpunt van de deuropening van de buffer bewaarplaats voor vuurwerk.	GM_Point	1
oppervlakteDeuropening	Oppervlakte van de deuropening in m2.	Real	0 .. 1

Figuur 34 Huidige definitie bij de geometrie van bewaarplaats.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
+	+	+	+	+

Impact van de gevraagde wijziging

Het wijzigen van de definitie heeft niet tot nauwelijks impact op gebruikers van de data van het REV, het REV zelf, de bronhouders, softwareleveranciers en het IMEV.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	o	o	o	o

Voorstel oplossing

De definitie van geometrie bij Bewaarplaats was:

De puntrepresentatie van het middelpunt van de deuropening van de bufferbewaarplaats voor vuurwerk.

De definitie van geometrie bij Bewaarplaats wordt:

De puntrepresentatie van het middelpunt van de deuropening van de bewaarplaats voor vuurwerk.

5.1.3 Schrijffout in constraint KwetsbaarGebouw

- **Milieu Belastende Activiteit(en):** gegevensverzameling gebouwen en locaties
- **IMEV onderdeel:** constraint voor kwetsbaar gebouw
- **Wijzigingsverzoek nummer:** [GitHub-176](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Bij de milieubelastende activiteit 'kwetsbaar gebouw' is een [constraint](#) opgenomen. De constraint in natuurlijke taal is: Het id-Pand-BAG en/of het id-Adresseerbaar-Object-BAG moet gevuld zijn. De technische schrijfwijze van de naam van de constraint bevat echter een schrijffout:

"idPandBAGEnOfidAdresseerbaarObjeceBAG"

Motivatie wijzigingsverzoek

Tekstherstel uitvoeren waardoor de schrijffout verdwijnt.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	+	0	0	0

Impact van de gevraagde wijziging

Het wijzigen van de naam van de constraint heeft geen impact op gebruikers van de data van het REV en de bronhouders. Voor het REV zelf en de softwareleveranciers geldt dat zij bij gebruik van deze constraint in de software (validatie) zelf mogelijk ook dit fouttherstel moeten uitvoeren.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	o	o	o	o

Voorstel oplossing

De schrijfwijze was:

"idPandBAGEnOfidAdresseerbaarObjeceBAG"

De schrijfwijze wordt:

"idPandBAGEnOfidAdresseerbaarObjectBAG"

5.2 Tekstactualisatie van het modeldocument

5.2.1 Tekst in hoofdstuk 1 tot en met 5 actualiseren

- Milieu Belastende Activiteit(en): geen
- IMEV onderdeel: toelichtende hoofdstukken van het modeldocument
- Wijzigingsverzoek nummer: [GitHub-158](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

De eerste vijf hoofdstukken van het modeldocument lichten het doel, de context en de rol van het Informatiemodel Externe Veiligheid toe. Met de afgelopen wijzigingen van het informatiemodel hebben we ons vooral gericht op een goed bruikbaar informatiemodel. De toelichtende hoofdstukken zijn daarbij nauwelijks aangepast. Het verzoek is de tekst te actualiseren in lijn met de wet- en regelgeving.

Motivatie wijzigingsverzoek

In de eerste vijf hoofdstukken van het IMEV is de rode lijn nu: *de Omgevingswet zal inwerkingtreden*. De Omgevingswet is op 1 januari 2024 inwerkingtreden. De tekst is daardoor op onderdelen inmiddels sterk gedateerd. Na actualisatie zouden deze hoofdstukken:

1. in lijn met de huidige wet- en regelgeving moeten zijn,
2. duiding moeten geven over de rol van het IMEV,
3. de samenhang van het IMEV met het REV moeten verduidelijken.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	++	++	++	++

Impact van de gevraagde wijziging

De actualisatie van de eerste vijf hoofdstukken van het modeldocument verandert de werking van het IMEV niet en het verandert niet de overige inhoud van het technisch deel van het IMEV zoals beschreven in hoofdstukken 6 en 7 en het JSON-schema. De toelichtende hoofdstukken 1 tot en met 5 worden duidelijker.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers- professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
0	o	o	o	o

Voorstel oplossing

De voorgestelde tekstwijzigingen zijn opgenomen in de IMEV 4.0 consultatieversie van het modeldocumenten. Het modeldocument is via de [Geonovum website](#) (onderdeel nieuws) beschikbaar tijdens de publieke consultatie van 17 augustus tot en met 25 september 2026.

5.2.2 Definities en toelichtingen actualiseren en toevoegen

- Milieu Belastende Activiteit(en): geen
- IMEV onderdeel: Definities en toelichtingen
- Wijzigingsverzoek nummer: [GitHub-181](#)

Beschrijving wijzigingsverzoek

Door de voorgenomen aanpassing van de regelgeving zijn enkele definities veranderd. Er zijn ook nieuwe milieubelastende activiteiten toegevoegd aan de regelgeving. Het IMEV wordt uitgebreid met deze nieuwe milieubelastende activiteiten en daarvoor moet het model ook worden uitgebreid met de nieuwe definities. Met IMEV versie 4.0 worden ook nieuwe attributen en waardelijsten geïntroduceerd. Deze moeten eveneens worden voorzien van definities. Bestaande definities moeten worden gecontroleerd en waar nodig geactualiseerd.

Motivatíe wijzigingsverzoek

Met het actualiseren van definitíes in het IMEV is het informatíemodel in lijn met de wet- en regelgeving. Daarnaast wordt het gebruik en implementatie van het informatíemodel makkelijker en duidelijker.

Baten van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
+	++	+	+	+

Impact van de gevraagde wijziging

In een enkel geval verandert de verwijzing naar en artikel wat gevolgen kan hebben voor de softwareontwikkelaars. Voor het IMEV is het een grotere aanpassing. Voor het REV zelf en de bronhouders zullen de aanpassingen weinig tot geen effect hebben.

Impact van de wijziging op:

Gebruikers - professional	IMEV	REV	Bronhouders	Softwareleveranciers
o	●●	o	o	●

Voorstel oplossing

Actualiseren en uitbreiden van de definitíes in het informatíemodel op basis van de wijzigingsverzoeken die zijn beschreven in de hoofdstukken 2, 3, 4 en 5 in dit wijzigingsvoorstel.

6. Wijzigingsverzoeken buiten scope

In dit hoofdstuk zijn wijzigingsverzoeken opgenomen waarvoor door het IMEV beheerteam wordt voorgesteld deze niet mee te nemen in dit wijzigingsproces. Dit stellen wij op basis van de gesprekken die wij met experts en softwareleveranciers hebben gehad. Per wijzigingsverzoek is aangegeven wat de aanleiding is om deze buiten scope te plaatsen.

6.1 Wijziging wel doen, maar niet nu

Deze komen in deze consultatieversie van het wijzigingsvoorstel niet voor.

6.2 Wijziging niet doen

Deze komen in deze consultatieversie van het wijzigingsvoorstel niet voor.

Geonovum

T 033 460 41 00

E info@geonovum.nl

I www.geonovum.nl

bezoekadres

Barchman Wuytierslaan 10
3818 LH Amersfoort

postadres

Postbus 508
3800 AM Amersfoort

