

Rapport

Dossier DOS-2019-0008363 (PZH)
Opsteller S. van den Bergh
Onderwerp Aansluiting op REV

Zaaknummer Z-20-370938

Kenmerk D-21-2173565
Datum 13-09-2021

Project Aansluiting omgevingsdiensten op REV

Opdrachtgever Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
Contactpersoon De heer R. Schutte en mevrouw R. Dobbelsteen

Opdrachtnemer Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid
Contactpersoon Sasja van den Bergh



Samenvatting

OZHZ heeft in samenwerking met Geodan een pilotproject uitgevoerd waarin de mogelijkheid voor het aansluiten op het REV is onderzocht. Hiervoor heeft OZHZ een beroep gedaan op het ontwikkelbudget nieuwe prioriteiten omgevingsveiligheid. De focus van het project ligt op het aanleveren van data conform het informatiemodel van het REV en de technische koppeling tussen het VTH-systeem en het REV.

De volgende doelstellingen zijn geformuleerd op de vraagstukken van de pilot:

- Realiseren van de technische koppeling tussen het VTH-systeem van OZHZ en het REV (primair).
- Toetsing van de data die OZHZ beheert aan het informatiemodel van het REV (primair).
- Het onderzoeken van de mogelijkheden voor het vastleggen van informatie binnen het VTH-systeem of een aanvullend systeem (secundair).

Gedurende het project heeft de ontwikkeling van het REV niet stilgestaan, de beschikbare tools voor aanlevering aan het REV zijn uitgebreid en ook het informatiemodel is uitgebreid. OZHZ heeft dit zoveel mogelijk meegenomen in het onderzoek.

Uit overleg met Roxit, de leverancier van ons VTH-systeem SquitXO, is gebleken dat zij een aantal knelpunten zien met betrekking tot de technische koppeling met het REV. Hierbij gaat het met name om twee aspecten:

1. de registratie in de VTH-systemen is niet in lijn met het informatiemodel van het REV, en
2. er ontbreekt een inhoudelijke kwaliteitscheck aan de kant van het REV.

Roxit concludeert dat de impact van het realiseren van de aansluiting zodanig groot is dat het nog maar de vraag is of de kosten van de module gedekt worden door de opbrengst. Dit betekent voor OZHZ dat een dergelijke module niet op korte of middellange termijn gerealiseerd zal worden.

Aanlevering via het REV aanleverportaal is wel mogelijk op korte termijn, zeker bij gebruik van de tool die beschikbaar is via Signaleringskaart-EV. Deze oplossing voorziet echter niet in de wens van OZHZ om data effectief 'als bronhouder' in de eigen omgeving te beheren. Dit beheer kan wel goed vormgegeven worden als gebruik gemaakt wordt van een database. OZHZ kan hiervoor de PostGIS database gebruiken. De PostGIS database wordt door OZHZ ook gebruikt voor het voeden van de OZHZ-kaartviewer. Wanneer deze keuze binnen OZHZ wordt doorgevoerd, wordt daar waar mogelijk gebruik gemaakt van de scripts die door de werkgroep IPO-Informatiehuis Externe Veiligheid (IPO-IHEV) zijn geproduceerd.

De data die OZHZ beheert is getoetst aan het informatiemodel voor het REV. Hieruit is gebleken dat het informatiemodel meer informatie vraagt dan nu beschikbaar is. Het OZHZ VTH-systeem is niet ingericht op het beheer van deze extra informatie. Ook binnen het RRGs of andere digitale bronssystemen die OZHZ gebruikt ontbreekt deze extra informatie. Verwacht wordt dat een groot deel van deze informatie beschikbaar is in het archief met gescande aanvragen en vergunningen. Dit archief is echter niet geschikt voor systematische data-analyses. De zoektocht naar deze extra informatie in gescande documenten is een zeer tijdrovende opgave. Voor het verzamelen van de ontbrekende informatie zijn vervolg acties geformuleerd. Een aandachtspunt is dat het REV en DSO voortdurend in ontwikkeling zijn en een veranderde situatie mogelijk leidt tot een ander pad dan nu in deze rapportage beschreven is.

Inhoudsopgave

Samenvatting.....	2
Inhoudsopgave.....	3
1. Inleiding.....	4
1.1 Aanleiding.....	4
1.2 Pilotproject OZHZ.....	4
1.3 Aanpak.....	5
2. Technische koppeling met REV.....	6
2.1 Van RRGs naar REV.....	6
2.2 Aansluiten op het REV.....	7
2.3 Beschikbare tools.....	7
API.....	7
Het REV aanleverportaal.....	7
De REV bevoegd gezag module.....	8
Een invoermodule REV.....	8
REV tool Signaleringskaart-EV.....	8
2.4 Aanleveropties OZHZ.....	8
Aanleveren data vanuit VTH-systeem via API;.....	9
Aanleveren data vanuit ander bronsysteem via API.....	10
Aanleveren via REV aanleverportaal.....	11
Aanleveren via bevoegd gezag module.....	12
Aanleveren via Invoermodule REV.....	12
Beoordeling aanlever opties REV.....	13
2.5 Conclusie en vervolgstappen.....	13
3. Toetsing data OZHZ aan informatiemodel REV.....	14
3.1 Werkwijze.....	14
3.2 Ontbrekende data en benodigde stappen.....	14
3.3 Financiering.....	23
3.4 Ontbrekende gegevens in het Informatiemodel REV.....	23
Bijlage 1. Quickscan Aansluiting REV.....	25
Bijlage 2. Toetsing data OZHZ aan de informatiemodellen van het REV.....	34
Bijlage 3. Excelbestand gevraagde informatie per activiteit.....	63

1. Inleiding

1.1 Aanleiding

In 2021 wordt door veel partijen hard gewerkt aan het realiseren van het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV). Dit register heeft als doel om systematisch informatie over externe veiligheidsrisico's te verzamelen. Deze informatie zal vervolgens worden gepresenteerd via o.a. de Atlas leefomgeving.

Het REV zal een deel van de taken van het Register Risicosituaties Gevaarlijke Stoffen (RRGS) overnemen. Het RRGS is het invoersysteem dat de bron vormt voor de Risicokaart, het huidige communicatiemiddel over risicosituaties in de leefomgeving.

De informatie waarmee het REV gevuld wordt dient zoveel mogelijk geautomatiseerd aangeleverd te worden door de bronhouders. Dit om te garanderen dat de informatie betrouwbaar en actueel is. Hoewel gemeenten en provincies bronhouder zijn van de informatie rond een groot aantal risicovolle activiteiten, wordt de verplichting tot informatieverzameling in veel gevallen aan omgevingsdiensten (Regionale uitvoeringsdiensten) overgedragen. Verwacht wordt dat de relevante informatie voor het REV grotendeels aangeleverd wordt vanuit de VTH-systemen van de omgevingsdiensten, mogelijk ondersteund door aanvullende bron-systemen.

1.2 Pilotproject OZHZ

Geodan BV realiseert het REV in opdracht van IenM. Om de koppeling tussen de systemen van de omgevingsdiensten en het REV goed vorm te geven draait Geodan in 2020/2021 verschillende pilotprojecten met een aantal bronhouders.

OZHZ is een van de bronhouders voor het REV, en heeft een beroep gedaan op het Ontwikkelbudget nieuwe prioriteiten omgevingsveiligheid¹ om een pilotproject uit te voeren waarbij de focus ligt op:

- Aanleveren van data conform het informatiemodel van het REV;
- De technische koppeling tussen het VTH-systeem en het REV.

Het primaire doel van dit pilotproject bij OZHZ is het opdoen van ervaring met de aansluiting op het REV. Een secundair doel is inzicht verkrijgen in de gevolgen van het vervallen van de database functie die het RRGS biedt.

De volgende doelstellingen zijn geformuleerd op de vraagstukken van de pilot:

1. Realiseren van de technische koppeling tussen het VTH-systeem van OZHZ en het REV (primair).
2. Toetsing van de data die OZHZ beheert aan het informatiemodel van het REV (primair).
3. Een verkenning van de mogelijkheden voor het vastleggen van informatie binnen het VTH systeem of een aanvullend systeem (secundair).

¹ Projectvoorstel Aansluiting omgevingsdiensten op REV, d.d. 07-02-2020

Om de primaire doelstellingen te bereiken moet antwoord worden gegeven op de volgende deelvragen:

- Kan het VTH-systeem van OZHZ via een Application Programming Interface (API) aansluiten op het REV? Welke technische complicaties ondervindt OZHZ hierbij?
- Wordt alle data, die conform het Informatiemodel voor het REV aangeleverd moet worden, momenteel vastgelegd in de VTH-systemen?
- Wat zijn de mogelijkheden om deze informatie vast te leggen binnen het VTH-systeem?
- Wat zijn de consequenties van het REV m.b.t. taken en verantwoordelijkheden?
- Welke vereiste data ontbreekt? En welke inzet is nodig om het gat te dichten?

Om de secundaire doelstelling te bereiken (als bijvangst) van het project wordt ook aandacht besteed aan de volgende deelvragen:

- Welke informatie is voor de omgevingsdiensten belangrijk genoeg om in een eigen systeem te willen beheren, als het REV hier geen ruimte voor biedt?
- Wat zijn de mogelijkheden buiten de VTH-systemen?
- Indien opslag binnen eigen systemen tot veel problemen leidt, is het dan wenselijk om de mogelijkheden tot opslag binnen het REV toch uit te breiden?

1.3 Aanpak

Het project is uitgevoerd in samenwerking met Geodan. Er hebben meerdere overleggen plaatsgevonden. Ook is door OZHZ en Geodan een quickscan uitgevoerd. In deze quickscan is geïnventariseerd waar OZHZ staat in de aansluiting. Op basis van de quickscan zijn aanbevelingen gedaan door Geodan. Dit rapport geeft (deels) invulling aan deze aanbevelingen. De quickscan is opgenomen in bijlage 1.

Aandachtspunt: De ontwikkeling van het REV heeft niet stilgestaan sinds de indiening van het projectvoorstel door OZHZ in februari 2020. Dit betekent dat in de loop der tijd aanvullende tools voor aanlevering aan het REV beschikbaar zijn gekomen. Daarnaast is het informatiemodel voor het REV flink uitgebreid. OZHZ heeft deze ontwikkelingen zoveel mogelijk meegenomen in deze rapportage.

De werkzaamheden voor het pilotproject bestonden uit twee hoofdonderdelen:

1. Het analyseren van de verschillen tussen het informatiemodel voor het REV en de beschikbare informatieelden in de systemen van OZHZ. Hiervoor is op basis van het REV gegevenswoordenboek en de informatiemodellen van de verschillende activiteiten een Excel tabel gemaakt met de gevraagde informatie per activiteit. Vervolgens is gekeken of de informatie aanwezig is binnen een veld in het VTH-systeem, of in andere systemen zoals het RRGs (bijlage 2). Voor de ontbrekende informatie is aangegeven welke acties ondernomen moeten worden om de informatie voor het REV compleet te maken (zie hoofdstuk 3).
2. Onderzoeken of OZHZ kan aansluiten op het REV via een API. Wij hebben in dit kader overleg gehad met Roxit, de leverancier van ons huidige VTH-systeem. Ook is gekeken naar de mogelijkheden van de andere beschikbare tools om data aan te leveren aan het REV. Onze geobeherder heeft in dat kader gekeken naar onze mogelijkheden om JSON bestanden te genereren.

De resultaten zijn in de voorliggende rapportage opgenomen.

2. Technische koppeling met REV

2.1 Van RRGs naar REV

OZHZ werkt momenteel met het VTH-systeem SquitXO van Roxit BV en is bezig met de migratie naar het VTH-systeem Squit 20/20². Binnen Squit XO wordt beperkte detailinformatie opgeslagen met betrekking tot externe veiligheid. In het systeem wordt geregistreerd welke drempelwaarden uit de Regeling provinciale risicokaart en het Registratiebesluit externe veiligheid overschreden worden. Vervolgens wordt in een vrij tekst veld aangegeven onder welk RRGs-ID nummer de detailinformatie over de betreffende inrichting geregistreerd is.

Het RRGs wordt gebruikt als dé database waarin gegevens over risicovolle inrichtingen worden beheerd en geactualiseerd. OZHZ maakt gebruik van de web services en download functie van risicokaart.nl om de geregistreerde data vervolgens in kaart-applicaties (ArcGIS, Kaartviewer) in te laden.

Deelvraag: Wat zijn de consequenties van het REV m.b.t. taken en verantwoordelijkheden?

De huidige taakverdeling bij OZHZ met betrekking tot het RRGs is als volgt:

Vergunningverlener

Vergunningverleners hebben de taak om risicovolle bedrijven te herkennen bij nieuwe meldingen en vergunningen, en bij het wijzigen of intrekken van een vergunning. Zij geven per mail een signaal af richting de RRGs-invoerder. De vergunningverlener voegt een bedrijfstypering toe in Squit (deze is nu nog gebaseerd op de lijst met activiteiten uit de Leidraad Risico-Inventarisatie). Verder voeren ze in welke drempelwaarden uit de Regeling provinciale risicokaart en het Registratiebesluit externe veiligheid overschreden worden.

Toezichthouder

De toezichthouders controleren na iedere controle waarbij EV een te beoordelen of te controleren thema is het tabblad EV in SquitXO op juistheid. Zij vullen eventueel ontbrekende of onjuiste gegevens over de bedrijfstypering en de relevante drempelwaarden aan. Relevante wijzigingen worden doorgegeven aan de RRGs-invoerder.

RRGs-invoerders (mutatie en autorisatie)

Risicokaart-relevante inrichtingen worden in het RRGs ingevoerd en bijgehouden door de EV adviseurs. Zij actualiseren het register op basis van signalen van de vergunningverleners en toezichthouders. Daarnaast worden periodiek rapportages gedraaid in de rapportagetool van Squit XO om overzichten te generen van definitief geworden vergunningen die mogelijk EV relevantie hebben. De analysetool van het RRGs wordt gebruikt om te controleren welke registraties tegen de grens van vijf jaar sinds de laatste actualisatie lopen. Deze taak is altijd bij minimaal twee EV adviseurs belegd zodat de mutatie en autorisatie-taken gescheiden blijven. De relevante informatie om het RRGs te vullen haalt de RRGs-invoerder uit de aanvraag, melding, vergunning, en aanvullende documenten zoals de QRA.

² Binnen een jaar zal er een aanbestedingstraject starten voor een nieuw VTH-systeem. De mogelijkheid bestaat dus dat uiteindelijk voor een andere leverancier dan Roxit gekozen wordt.

De taakverdeling bij aansluiting op het REV zal verschuiven ten opzichte van de huidige werkwijze. Hierbij is sprake van verschillende fasen. Om het REV te voorzien van volledige gegevens voor de activiteiten zal een aanvullingsslag nodig zijn, zie hoofdstuk 3. Hierin zullen toezichthouders en ondersteunende medewerkers bij OZHZ waarschijnlijk een grotere rol hebben.

Hoe de taakverdeling tussen vergunningverleners en EV-adviseurs zal veranderen na deze aanvullingsslag is vooral afhankelijk van de manier waarop op het REV aangesloten wordt. Bij aanleveren vanuit het VTH-systeem aan het REV waarbij de object registratie in het VTH-systeem volledig aansluit op het informatiemodel van het REV krijgt de vergunningverlener naar verwachting een grotere taak bij de registratie en controle van de relevante gegevens. Als het VTH-systeem echter nog niet geschikt is voor de aanlevering aan het REV, en er met andere tools gewerkt moet worden, is het waarschijnlijk dat de taakverdeling grotendeels blijft zoals hij nu is bij het RRGs. Waarbij de vergunningverleners en toezichthouders vooral signaleren en de EV-adviseur de relevante gegevens registreert.

2.2 Aansluiten op het REV

Voor het aanleveren van data aan het REV zijn verschillende tools beschikbaar. Hieronder volgt eerst een korte omschrijving van wat deze tools inhouden en waar ze voor gebruikt kunnen worden. Vervolgens wordt omschreven tot welke aanleveropties deze tools leiden voor OZHZ. Deze opties worden beoordeeld aan de hand van de volgende criteria:

- Termijn waarbinnen de werkwijze gerealiseerd kan worden;
- Mogelijkheid om data effectief te beheren;
- Of het voldoet aan het 'Data bij de bron' uitgangspunt.

Voor deze criteria wordt aangegeven of hier goed, matig, of slecht op gescoord wordt.

2.3 Beschikbare tools

Voor het aanleveren van data aan het REV zijn verschillende tools beschikbaar:

- een API;
- het REV aanleverportaal;
- de REV bevoegd gezag module;
- een invoermodule REV (nog niet gerealiseerd door ministerie van IenW).
- JSON tool Signaleringskaart EV (in combinatie met het REV aanleverportaal).

API

Een rechtstreekse koppeling tussen het REV en het VTH-systeem (of een ander bronsysteem van de omgevingsdienst) gaat via een Application Programming Interface (API), specifiek een REST-API. REST staat hierbij voor Representational State Transfer. Dit is een architectuurstijl waarmee software kan communiceren met andere software via een netwerk. De informatie wordt aangeleverd via een JSON bericht (JavaScript Object Notation).

Het REV aanleverportaal

Het REV aanleverportaal is een online omgeving waar je als bronhouder op in kunt loggen en waar je één JSON bestand per keer kunt inladen, valideren en publiceren. Een JSON bestand omvat één locatie (inrichting), waar mogelijk meerdere milieubelastende activiteiten kunnen plaatsvinden.

De REV bevoegd gezag module

De REV bevoegd gezag module is een module waarin de bronhouders data kunnen aanvullen van locaties die vanuit het RRGs overgezet zijn naar het REV. Sommige verplichte en optionele attributen die gevraagd worden door het REV zijn niet opgenomen in het RRGs (zie hoofdstuk drie voor meer informatie hierover).

De bevoegd gezag module biedt een plek waar deze informatie per locatie aangevuld kan worden zonder dat er direct een nieuw JSON bestand gemaakt moet worden door de bronhouder. De bevoegd gezag module is op donderdag 1 juli voor het eerst aan de bronhouders gepresenteerd en wordt momenteel nog verbeterd.

Een invoermodule REV

Een invoermodule voor het REV zou een tool zijn voor diensten en gemeenten waarvoor aansluiting op het REV via een koppelvak met het VTH-systeem of andere systemen echt niet te realiseren is. Het zou gaan om een systeem dat qua functionaliteit lijkt op het RRGs, een registratiesysteem met invoervelden.

Deze oplossing heeft niet de voorkeur van het ministerie aangezien het niet past bij de basisprincipes van het REV. De wens is namelijk om de benodigde gegevens zoveel mogelijk direct uit de systemen van de bronhouder te halen. Er is nog geen voorbeeld van of aanvullende informatie over een eventuele invoermodule. Deze is (nog) niet gerealiseerd door het ministerie van IenW, en er zijn voor zover ons bekend geen concrete plannen om dat wel te doen.

REV tool Signaleringskaart-EV

In de Signaleringskaart EV³ is een tool opgenomen om een locatie aan te maken met de relevante milieubelastende activiteiten. Op basis van scripts kunnen meteen ook alle daarbij behorende risicocontouren aangemaakt worden, voor zover er sprake is van vaste afstanden. Van deze data kan een JSON bestand gegenereerd worden. Dit JSON bestand kan vervolgens bij het REV aanleverportaal gevalideerd en gepubliceerd worden. Mogelijk kan er zelfs via de API aangeleverd worden.

2.4 Aanleveropties OZHZ

De volgende aanleveropties zijn overwogen bij OZHZ:

- Aanleveren data vanuit VTH-systeem via API;
- Aanleveren data vanuit ander bronsysteem via API;
- Aanleveren via REV aanleverportaal;
- Aanleveren via Bevoegd gezag module;
- Aanleveren via Invoermodule REV.

³ https://nl.ev-signaleringskaart.nl/viewer/action/login?name=EV-signaleringskaart_NL&version=

Aanleveren data vanuit VTH-systeem via API;

Het best denkbare scenario voor de aansluiting op het REV zou zijn om direct vanuit het VTH-systeem data aan te leveren via de API. Hiemee wordt het best aangesloten op het 'data bij de bron' principe en kan het beheer goed vormgegeven worden.

Deelvragen

- Kan het VTH-systeem van OZHZ via een Application Programming Interface (API) aansluiten op het REV? Welke technische complicaties ondervindt OZHZ hierbij?
- Wordt alle data, die conform het Informatiemodel voor het REV aangeleverd moet worden, momenteel vastgelegd in de VTH-systemen?
- Wat zijn de mogelijkheden om deze informatie vast te leggen binnen het VTH-systeem?

Hoewel Squit XO voor diverse toepassingen met API's werkt, heeft Roxit echter aangegeven dat er meerdere problemen zijn met het realiseren van de koppeling tussen Squit en het REV:

Mismatch datamodel

De registratie van EV-relevante objecten in het REV is niet in lijn met de gangbare registratie in VTH-applicaties. Dit betekent dat niet alleen het koppelvlak geïmplementeerd moet worden (met de API) maar dat ook het datamodel uitgelijnd moet worden op het informatiemodel van het REV. Zie hoofdstuk 3 en bijlage 2 voor een vergelijking tussen de gegevens die geregistreerd worden in SquitXO en het datamodel REV.

Geen kwaliteitscheck

Er zit geen inhoudelijke kwaliteitscheck in het REV. Er worden wel een aantal zaken in het REV gevalideerd, namelijk:

- Of de velden in het JSON bericht conform de API-specificatie zijn (welke velden moeten of mogen erin voorkomen, en van welke datatypen zijn die).
- Of het juiste aantal coördinaten en objecten voor de gespecificeerde geometrie, punten, (multi)lijnen en (multi)vlakken, is opgenomen in de JSON.
- Of het coördinatenstelsel klopt.
- Of het identificatieveld een unieke identificatie bevat.
- Of de datum opgenomen als 'begin geldigheid' niet later is dan de datum die opgenomen is als 'eind geldigheid'.

Geen van deze checks zegt echter inhoudelijk iets over de kwaliteit en juistheid van de aangeleverde data. Ook deze validatie en kwaliteitscheck moet dus geïmplementeerd worden aan de kant van de aanleverende VTH-applicatie.

Voorlopige conclusie Roxit

De voorlopige conclusie van Roxit was dat de impact van de implementatie van de API zodanig groot is, dat onduidelijk is of de opbrengsten van de module de benodigde investering wel dekken. Deze conclusie geldt ook voor het VTH-systeem dat momenteel bij ons geïmplementeerd wordt, Squit 20/20. Daarnaast is de inzet van Roxit momenteel volledig gefocussed op de aansluiting op het DSO en de migratie van diverse klanten naar de opvolgers van SquitXO, Squit 20/20 en Rx.Mission.

Dit betekent voor OZHZ dat het voor ons op korte en middellange termijn niet mogelijk is om te testen met het aanleveren van data via een koppelvlak met het VTH-systeem.

Beoordeling

Er is een mismatch tussen de registratie van EV objecten in het VTH-systeem van OZHZ en het datamodel voor het REV, en er is geen inhoudelijke kwaliteitscheck aan de kant van het REV. Een aanpassing van het VTH-systeem zal niet binnen afzienbare tijd gerealiseerd kunnen worden.

Criteria	Score
Termijn waarbinnen de werkwijze gerealiseerd kan worden	Slecht
Mogelijkheid om data effectief te beheren	Goed (na aanpassing registratie mogelijkheden).
Voldoet aan het 'Data bij de bron' uitgangspunt.	Goed

Mogelijkheden binnen andere VTH-systemen

OZHZ gaat binnen een jaar een aanbestedingstraject starten voor een VTH-applicatie. In dit traject kan de wens meegenomen worden om de REV taak te faciliteren. Gedurende de REV bronhouders overleggen en andere directe overleggen met EV-adviseurs van andere Omgevingsdiensten is gebleken dat ook andere VTH-systemen zoals Mozard en de applicatie van Centric niet direct geschikt zijn voor aanlevering aan het REV. Ook hier lijkt het probleem meer te liggen bij de uitlijning op het informatiemodel voor het REV, dan bij de technische mogelijkheid op met de API te werken.

Een open source VTH-pakket 'Open Wave' lijkt meer flexibiliteit te bieden bij het toevoegen van informatieelden om de aansluiting op het REV te faciliteren.

Aanleveren data vanuit ander bronsysteem via API

Een groot deel van de gevraagde data voor het REV heeft geen plek in ons VTH systeem (zie ook hoofdstuk 3). Gezien het feit dat onze VTH-applicatie niet op korte termijn aangepast zal worden om aan te sluiten op het informatiemodel van het REV heeft OZHZ overwogen om zelf een database in te richten waar alle benodigde informatie verzameld en beheerd kan worden.

Een belangrijke overweging daarbij is de behoefte om verschillende datasets te kunnen combineren en verrijken om aan de informatievraag van het REV te kunnen voldoen. De benodigde data voor het REV wordt namelijk verzameld door collega's met verschillende rollen: Vergunningsverleners, toezichthouders, ondersteunende werknemers en EV adviseurs. De benodigde data voor het REV wordt door de bovengenoemde medewerkers waarschijnlijk verzameld en opgeslagen in verschillende datasets en op verschillende manieren, waaronder Excel tabellen, Squit op pad en muteerbare kaartlagen binnen onze kaartviewer. Dit is extra relevant in de eerste periode van de aansluiting op het REV waarbij sprake is van een aanvullingsslag om ontbrekende gegevens te verzamelen.

Wij zijn momenteel bezig met het inrichten van een PostGIS database ten behoeve van het ontsluiten van data in onze WebGIS oplossing Kaartviewer van Geonovation. Het ligt voor de hand om deze PostGIS database ook te gebruiken voor de dataverzameling ten behoeve van

het REV. In hoeverre extra tooling nodig is om vanuit deze database via API aan te leveren aan het REV moet verder uitgewerkt worden. De DCMR heeft aangegeven dat zij een soortgelijk traject gestart zijn, op basis van een ArcGIS Geodatabase. Wij willen daarin graag samen optrekken.

Ten behoeve van de Signaleringskaart-EV zijn door de projectgroep IPO Informatiehuis Externe Veiligheid (IPO-IHEV) en Omgevingsdienst Rivierenland scripts geproduceerd om op basis van de kenmerken van activiteiten/opslagen automatisch de relevante risicocontouren te genereren. De projectgroep IPO-IHEV is ook bereid deze scripts te delen.

Door onze database zo in te richten dat gebruik gemaakt kan worden van deze scripts vermijdt OZHZ een hoop extra werk dat al door de projectgroep IPO-IHEV is uitgevoerd. Dit scheelt in de kosten en is goed voor de uniformiteit.

Beoordeling

Criteria	Score
Termijn waarbinnen de werkwijze gerealiseerd kan worden	Goed
Mogelijkheid om data effectief te beheren	Goed
Voldoet aan het 'Data bij de bron' uitgangspunt.	Goed

Aanleveren via REV aanleverportaal

Op basis van vorig jaar uitgevoerde inventarisaties binnen de projecten 'Inzicht werklust MOV door inventarisatie bedrijvenbestand' en 'berekenen aandachtsgebieden niet-seveso bedrijven' is bepaald dat voor OZHZ mogelijk 700 locaties relevant zijn voor het REV.

Het eerste vraagstuk waar OZHZ tegenaan loopt bij het gebruik van het aanleverportaal is de productie van een JSON bestand. Dit is niet een bestandstype waar OZHZ eerder op deze manier mee gewerkt heeft. Benodigde software om met JSON bestanden te kunnen werken, zoals FME, is wel beschikbaar, maar de kennis is onvoldoende. De geobeheerder van OZHZ die wel voldoende ervaring had met FME is helaas gedurende dit pilot project bij OZHZ weggegaan.

Hoewel het REV aanleverportaal een goede plek is om JSON bestanden te testen op geschiktheid voor het REV, is dit geen structurele oplossing voor de 700 in te voeren locaties.

Op korte termijn kan gebruik gemaakt worden van de tool die beschikbaar is op de Signaleringskaart-EV waarmee JSON bestanden gegenereerd kunnen worden. Na publicatie van een JSON bestand bij het REV aanleverportaal kan OZHZ de Web Map Service (WMS) en hopelijk ook een Web Feature Service (WFS) gebruiken om de data weer in de eigen kaartsystemen binnen te halen. Direct editen en bijhouden van informatie kan echter alleen door opnieuw een volledig JSON bestand aan te leveren aan het REV. De mogelijkheden binnen de Signaleringskaart-EV, in combinatie met het REV aanleverportaal, vormen een goede tool om data aan het REV aan te kunnen leveren. Dit voorziet echter niet in de behoefte van OZHZ om data binnen onze eigen omgeving te combineren, beheren en verrijken. Het gebruik van een database lijkt ons hiervoor noodzakelijk.

Beoordeling

Criteria	Score
Termijn waarbinnen de werkwijze gerealiseerd kan worden	Goed
Mogelijkheid om data effectief te beheren	Slecht
Voldoet aan het 'Data bij de bron' uitgangspunt.	Matig

Aanleveren via bevoegd gezag module

De bevoegd gezag module is bedoeld voor het aanvullen van ontbrekende data bij locaties die zijn overgezet vanuit het RRGs naar het REV door Geodan. Dit is dus een tool die bedoeld is voor een klein deel van de locaties. Momenteel zijn er door OZHZ 254 inrichtingen in het RRGs opgenomen terwijl er mogelijk 700 locaties naar het REV moeten.

Wij willen de in het RRGs opgenomen registraties zo snel mogelijk volledig maken in het REV. De snelste manier om dit te doen is waarschijnlijk de bevoegd gezag module. Deze tool zal OZHZ daarom sowieso gebruiken, in combinatie met de te kiezen langere termijn strategie. Deze manier van aanleveren van gegevens wordt daarom niet apart beoordeeld.

Aanleveren via Invoermodule REV

Zoals eerder aangegeven zou een invoermodule voor het REV qua functionaliteit mogelijk lijken op het RRGs, een registratiesysteem met invoervelden. Er is nog geen voorbeeld van of aanvullende informatie over een eventuele invoermodule. Deze is nog niet gerealiseerd door het ministerie van IenW en er zijn momenteel geen concrete plannen bekend om dit wel te doen. Voor nu is dit dus geen reële optie.

Beoordeling

Criteria	Score
Termijn waarbinnen de werkwijze gerealiseerd kan worden	Slecht (Onduidelijk)
Mogelijkheid om data effectief te beheren	Matig
Voldoet aan het 'Data bij de bron' uitgangspunt.	Slecht

Beoordeling aanlever opties REV

	Score criterium: goed = 3 punten, matig = 2 punten, slecht: 1 punt			
Aanleveroptie	Termijn	Beheer	Data bij bron	Totaal
vanuit VTH-systeem via API	1	3	3	7
Vanuit ander bronsysteem via API	3	3	3	9
Aanleveren via REV aanleverportaal;	3	1	2	5
Aanleveren via Invoermodule REV.	1	2	1	4

2.5 Conclusie en vervolgstappen

Op basis van de criteria 'Termijn waarbinnen de werkwijze gerealiseerd kan worden', 'mogelijkheid om data effectief te beheren' en het uitgangspunt 'Data bij de bron' denkt OZHZ dat het aanleveren vanuit een ander bronsysteem via een API momenteel de meest reële optie is. Dit in combinatie met het gebruik van de bevoegd gezag module ter aanvulling van ontbrekende gegevens van inrichtingen die vanuit het RRGs overgezet worden naar het REV.

Hiervoor wil OZHZ haar PostGIS database gebruiken en zoveel mogelijk gebruik maken van de kennis en tools die door de projectgroep IPO-IHEV ten behoeve van de Signaleringskaart-EV geproduceerd zijn. In de toekomst zal er mogelijk ook gekoppeld worden aan ons datawarehouse waarvoor het aanbestedingstraject recent is afgerond en dat eind juli geïmplementeerd is.

Bij een gezamenlijke EV sessie van de Zuid-Hollandse Omgevingsdiensten bleek dat ook bij de andere Zuid-Hollandse omgevingsdiensten behoefte is om gebruik te maken van de voorbeelden en scripts van de Signaleringskaart-EV. OZHZ wil het ministerie daarom vragen te faciliteren bij de uitwisseling van deze kennis en tools/scripts.

Om een goede invulling te geven aan de wettelijke taakuitvoering voor het REV moeten nu een aantal concrete stappen genomen worden:

- Besluitvorming door de gemeentelijke opdrachtgevers (contactambtenaren overleg, presentatie pilot project).
- Het inrichten van de PostGIS database (na akkoord opdrachtgevers) en implementeren van scripts die ook gebruikt worden voor de Signaleringskaart-EV;
- Het verzamelen en registreren van ontbrekende data zoals omschreven in hoofdstuk 3.

De benodigde acties hiervoor worden uitgewerkt in een projectplan voor de implementatie voor het REV. OZHZ wil dit bij voorkeur doen in nauwe samenwerking met de DCMR, die momenteel ook werkt aan een implementatieplan, en met de werkgroep IPO-IHEV (Signaleringskaart-EV).

3. Toetsing data OZHZ aan informatiemodel REV

3.1 Werkwijze

In het kader van dit pilotproject is geïnventariseerd wat er nog moet gebeuren bij OZHZ om conform de informatiemodellen data aan te leveren aan het REV.

Op basis van het gegevenswoordenboek en de informatiemodellen uit de Starterskit van het REV is een Excel lijst gemaakt met de gevraagde informatie per activiteit (bijlage 3). Vervolgens is gekeken of de gevraagde informatie is opgenomen als veld in het VTH-systeem, binnen andere datasets bij OZHZ, of in het huidige RRGs. De volledige inventarisatie is opgenomen in Bijlage 2.

3.2 Ontbrekende data en benodigde stappen

Welke vereiste data ontbreekt? En welke inzet is nodig om het gat te dichten?

Hieronder wordt omschreven welke verplichte gegevens (of optionele gegevens die wij onmisbaar vinden) ontbreken bij OZHZ. Met 'ontbreken' wordt hierbij bedoeld dat deze gegevens niet zodanig in onze systemen zijn opgeslagen dat deze eenvoudig digitaal verzameld en geëxporteerd kunnen worden. Bepaalde gegevens kunnen bijvoorbeeld wel teruggevonden worden in ons digitale dossier, maar dit vergt tijdrovend dossieronderzoek.

De aantallen activiteiten die worden genoemd zijn gebaseerd op inventarisaties die hebben plaatsgevonden in het kader van de projecten:

- 'Berekenen aandachtsgebieden niet-seveso bedrijven' en;
- 'Inzicht werklust MOV door inventarisatie bedrijvenbestand'.

Omdat het VTH-systeem (SquitXO) niet zodanig is ingericht/gevuld dat op alle activiteiten eenvoudig gezocht kan worden, kunnen deze aantallen bij nader dossieronderzoek nog wijzigen.

Generieke gegevens die voor alle locaties gelden – circa 700 locaties, 800 activiteiten

Begin geldigheid (verplicht)
Dit attribuut betreft de materiële historie en vraagt naar het begin van de geldigheid in de werkelijkheid (fysieke leefomgeving). Deze informatie houdt OZHZ in principe niet bij in haar systemen.
<u>Oplossingsrichting:</u> OZHZ zou graag zien dat dit een optioneel veld wordt of dat er afspraken gemaakt worden over eventueel gebruik van vergunningsdatum als vervanging. Bij een bijeenkomst van de Zuid-Hollandse omgevingsdiensten werd aangegeven dat een meerderheid van de EV-adviseurs vindt dat 'begin geldigheid' geen verplicht veld zou moeten zijn.
<u>Vervolg:</u> Bovenstaande is voorgelegd aan het REV-team: https://github.com/Geonovum/imev-werkomgeving/issues/12 Er moet nog een besluit over de te volgen route genomen worden.

Geometrie locatie (verplicht)
Dit attribuut geeft de ligging van het bedrijf weer. Het is verplicht een vlak of multi-vlak. OZHZ heeft de locatie van inrichtingen beschikbaar als punt, niet als vlak, met uitzondering van die locaties die opgenomen zijn in het RRGs (circa 254). Dit betekent dat voor circa 446 locaties de begrenzing als vlak bepaald moet worden.

Oplossingsrichting: Locatieadressenbestand van OZHZ koppelen in GIS aan kadastrale percelen, deze gebruiken als inrichtingsgrens en in de loop van de tijd aanpassen waar nodig.

Vervolg: OZHZ heeft een totaallijst van mogelijk relevante locaties op basis van inventarisaties van het bedrijvenbestand, deze wordt in ArcGIS gekoppeld aan de kadastrale percelen voor die gevallen waarin de inrichtingsgrens nog niet opgenomen was in het RRGs.

KVK-nummer (verplicht) en vestigingsnummer (optioneel) van exploitant en aanvrager

Deze attributen zijn beschikbaar voor het grootste deel van de locaties. Uitzondering hierop vormen particuliere propaantanks. Het is nog niet duidelijk welk aandeel dit betreft.

Oplossingsrichting: Bij het Bronhouders overleg REV is aangegeven dat er een optie komt om voor deze gevallen aan te geven dat KVK-nummer niet van toepassing is.

Vervolg: KVK-nummers voor zover beschikbaar uit SquitXO exporteren, en met REV-team overleggen welke omschrijving in het JSON bestand opgenomen moet worden voor die gevallen waarbij KVK-gegevens niet van toepassing zijn.

Daarnaast met het REV team bespreken hoe de bevoegd gezag module ingezet moet worden voor het aanvullen van deze gegevens bij locaties die vanuit het RRGs overgezet worden naar het REV.

Behandelen, regelen en meten van aardgas (VII A1) - circa 230 activiteiten

Gasdruk meet- en regelstations categorie B en C

Input voor de volgende attributen ontbreekt:

- Ontwerpcapaciteit in Nm³/u
- Opstellingsuitvoering
- Werkdruk in kPa
- Geometrie van de installatie in punt of vlak
- Afstand / geometrie plaatsgebonden risico (vanaf installatie)

Deze informatie is voor de categorie C stations opgenomen in het RRGs. Voor de categorie B stations is deze informatie bij OZHZ niet direct beschikbaar als veld in het VTH systeem. Het betreft op basis van de inventarisatie die in 2020 is uitgevoerd circa 204 categorie B stations. Deze informatie is mogelijk wel terug te vinden in het dossier.

Oplossingsrichting: Projectgroep IPO-IHEV wil relevante datasets van categorie B installaties opvragen bij eigenaren/bronhouders (Liander, Enexis en Stedin) en beschikbaar stellen via de Signaleringskaart-EV. Projectgroep IPO-IHEV kan vervolgens ook het plaatsgebonden risico genereren o.b.v. de essentiële kenmerken van de installaties.

Vervolg: OZHZ wacht af of de eigenaren van de categorie B stations in bulk informatie kunnen/willen aanleveren en kiest ervoor voorlopig geen eigen dossieronderzoek te doen.

Tanken van LPG (VII A1a) – circa 37 activiteiten

Input voor de volgende attributen ontbreekt:

Leidinggegevens

- Geometrie leiding (verplicht)
- Binnendiameter (optioneel)
- Bovengronds ja/nee (optioneel)

Alle LPG-tankstations zijn opgenomen in het RRGs en we gaan er van uit dat Geodan de gegevens overneemt in het REV. De ligging van de leiding hebben wij echter niet beschikbaar in het RRGs, of in SquitXO. Om dit te achterhalen zou dossieronderzoek nodig zijn. Zowel het plaatsgebonden risico als brandaandachtsgebieden gelden ook vanaf de bovengrondse vloeistofvoerende leiding.

Oplossingsrichting: Dossieronderzoek en/of informatieverzameling bij periodieke milieucontrole.

Vervolg: Tijdens REV Bronhoudersoverleg bleek dat de LPG-tankstations in REV komen ondanks ontbrekende verplichte informatie. Met REV team verder overleggen binnen welke tijdsperiode aanvullende gegevens over ligging leiding aangevuld moeten worden. Aantal LPG locatiedossiers doornemen om te bepalen hoeveel tijd het kost om deze informatie aan te vullen.

Tanken van CNG (VIIA2) – circa 2 activiteiten

Input voor de volgende attributen ontbreekt:

- Aantal autobussen per etmaal dat CNG tankt.
- Aantal personenauto's per etmaal dat CNG tankt
- Tanken van vaartuigen, werktuigen of andere voertuigen dan personenauto's of autobussen. Ja/Nee
- Geometrie opslag
- Geometrie tankzuil
- Afstand / Geometrie plaatsgebonden risico (vanaf Opslag, Tankzuil)

Deze attributen zijn niet als veld beschikbaar in het VTH-systeem en deze inrichtingen zijn door OZHZ ook nooit opgenomen in het RRGs.

Oplossingsrichting: Dossieronderzoek

Vervolg: Het betreft slechts twee locaties in de regio, deze dossiers worden doorgenomen om de relevante informatie te verzamelen en zo nodig wordt contact opgenomen met de exploitant om aanvullende informatie te verkrijgen. Activiteiten met een aandachtsgebied krijgen echter voorrang op activiteiten met alleen een plaatsgebonden risico.

Opslaan van brandstoffen in bunkerstations (VII A3) – circa 8 activiteiten

Brandstoffen in bunkerstations, input voor de volgende attributen ontbreekt: <ul style="list-style-type: none">• Geometrie opslag• Inhoud opslag in m³• Geometrie vulpunt• Afstand / geometrie plaatsgebonden risico• Maatgevende stof plaatsgebonden risico
Deze gegevens zijn in het RRGs beschikbaar voor circa 5 van de 8 bunkerstations. Voor de overige 3 is geen geometrie van de opslag beschikbaar. De ligging van het vulpunt is niet beschikbaar, ook niet voor de inrichtingen die wel in het RRGs zitten.
<u>Oplossingsrichting:</u> Dossieronderzoek
<u>Vervolg:</u> Het betreft slechts acht locaties in de regio, deze dossiers worden doorgenomen om de relevante informatie te verzamelen. Activiteiten met een aandachtsgebied krijgen echter voorrang op activiteiten met alleen een plaatsgebonden risico.

Kleinschalig tanken van vaartuigen of drijvende werktuigen (VII A4) – circa 4 activiteiten

Tanken van brandstof aan vaartuigen, input voor de volgende attributen ontbreekt: <ul style="list-style-type: none">• Doorzet⁴ kleiner dan 25 m³ per jaar?• Geometrie vulpunt• Afstand/geometrie plaatsgebonden risico
Deze attributen zijn niet als veld beschikbaar in het VTH-systeem en deze inrichtingen zijn door OZHZ ook nooit opgenomen in het RRGs.
<u>Oplossingsrichting:</u> Dossieronderzoek
<u>Vervolg:</u> op basis van eerdere inventarisatie betreft het slechts 4 locaties in de regio, deze dossiers worden doorgenomen om de relevante informatie te verzamelen. Activiteiten met een aandachtsgebied krijgen echter voorrang op activiteiten met alleen een plaatsgebonden risico.

Grootschalig tanken aan vaartuigen (VII A5) – circa 4 activiteiten

Tanken van brandstof aan vaartuigen, input voor de volgende attributen ontbreekt: <ul style="list-style-type: none">• Doorzet⁴ groter 25 m³ per jaar?• Geometrie vulpunt• Afstand/geometrie plaatsgebonden risico
Deze attributen zijn niet als veld beschikbaar in het VTH-systeem en deze inrichtingen zijn door OZHZ ook nooit opgenomen in het RRGs.
<u>Oplossingsrichting:</u> Dossieronderzoek
<u>Vervolg:</u> op basis van eerdere inventarisatie betreft het slechts 4 locaties in de regio, deze dossiers worden doorgenomen om de relevante informatie te verzamelen. Activiteiten met een aandachtsgebied krijgen echter voorrang op activiteiten met alleen een plaatsgebonden risico.

Mestvergistingsinstallaties (VII A6)

Op basis van een inventarisatie zijn er momenteel nog geen mestvergistingsinstallaties in de regio Zuid-Holland Zuid aanwezig. Voor de lijst van gevraagde attributen zie bijlage 2.

⁴ De doorzet is geen verplicht veld in het informatiemodel, maar is wel nodig om te bepalen of de activiteit valt onder bijlage VII Bkl A4 of A5.

Opslag propaan of propeen in opslagtanks (VII A7) – circa 292 activiteiten

Opslag Propaan, input voor de volgende attributen ontbreekt:

- Aantal bevoorradingen
- Geometrie reservoir, leiding, vulpunt en opstelplaats voertuig
- Leiding bovengronds ja/nee
- Afstand/geometrie plaatsgebonden risico
- Geometrie aandachtsgebied

Deze gegevens zijn in het RRGs deels beschikbaar (ligging reservoir, aantal bevoorradingen, plaatsgebonden risico) voor circa 103 van de 292 propaantanks. Bij deze registraties is echter alleen de ligging van het reservoir als punt beschikbaar. Er is geen aparte registratie van de leiding of het vulpunt, en ook niet van de opstelplaats van de tankauto. Voor de overige 189 is helemaal geen geometrie van de opslag beschikbaar.

Oplossingsrichting: Een combinatie van dossieronderzoek, het meenemen van deze aspecten in de (thema)controle propaan, en mogelijk de inzet van een adviesbureau dat op basis van gedetailleerde luchtfoto's de locatie van propaantanks in de regio kan bepalen.

Met het adviesbureau is een klein haalbaarheidsonderzoek uitgevoerd met positief resultaat. Het lijkt erop dat het verschil tussen verschillende typen tanks goed te zien is.

Vervolg: In de maand september wordt een vervolgoverleg gepland (via Teams) met het adviesbureau dat een mogelijke inventarisatie van de ligging van propaantanks uit kan voeren om dieper in te gaan op de te leveren gegevens en de kosten van een inventarisatie. Een aantal andere omgevingsdiensten heeft aangegeven aan te willen sluiten bij dit overleg.

Rond dezelfde tijd wordt gesproken met betrokken toezichthouders over het verzamelen van de benodigde informatie en uitvoeren van dossieronderzoek.

Opslagtanks met oxiderende en verstikkende gassen (VII A8) – circa 75 activiteiten

Opslagtank zuurstof, stikstof, koolzuur, helium, argon of lachgas, input voor de volgende attributen ontbreekt:

- Afstand tot opslagtank propaan, propeen of gas bedoeld in art. 4.902 Bal kleiner dan 10m?
- Geometrie opslagtank
- Afstand/geometrie plaatsgebonden risico

Deze gegevens zijn in het RRGs deels beschikbaar (ligging opslagtank) voor circa 4 van mogelijk 75 opslagtanks met zuurstof, stikstof, koolzuur, argon, helium of lachgas. Bij deze registraties is echter alleen de ligging van het reservoir als punt beschikbaar. Voor de overige circa 71 is helemaal geen geometrie van de opslagtank beschikbaar.

Oplossingsrichting: Een combinatie van dossieronderzoek en het meenemen van deze aspecten in een (thema)controle, bijvoorbeeld 'opslag gevaarlijke stoffen bij metaal- en metalectrobedrijven', periodieke controle scheepsbouwindustrie, periodieke controle ziekenhuizen.

Vervolg: In de maand september of oktober wordt een overleg gepland (via Teams) met betrokken toezichthouders over het verzamelen van de benodigde informatie en uitvoeren van dossieronderzoek.

Opslag polyesterhars in een bovengrondse tank (VII A9) – circa 1 activiteit⁵

Opslag polyesterhars, input voor de volgende attributen ontbreekt: <ul style="list-style-type: none">• Geometrie vulpunt en opstelplaats tankwagen• Afstand / geometrie plaatsgebonden risico
Deze attributen zijn niet als veld beschikbaar in het VTH-systeem.
<u>Oplossingsrichting:</u> Dossieronderzoek
<u>Vervolg:</u> In de maand oktober dossieronderzoek uitvoeren.

Opslag brandbare vloeistof, geen diesel, ondergrondse tanks (VII A10) – circa 0⁵

Opslag brandbare vloeistoffen ondergrondse tanks, input voor de volgende attributen ontbreekt: <ul style="list-style-type: none">• Geometrie vulpunt• Afstand / geometrie plaatsgebonden risico
Deze attributen zijn niet als veld beschikbaar in het VTH-systeem.
<u>Oplossingsrichting:</u> Dossieronderzoek
<u>Vervolg:</u> uitgebreidere inventarisatie uitvoeren om te bepalen of deze opslagen wel uit het systeem gehaald kunnen worden .

Verpakte gevaarlijke stoffen, geen vergunningplicht (VII A11) – circa 47 activiteiten

Verpakte gevaarlijke stoffen, input voor de volgende attributen ontbreekt: <ul style="list-style-type: none">• Ook gevaarlijke stoffen ADR3, of ADR 4.1, 4.2 of 4.3 die brandbaar zijn?• Brandcompartiment aanwezig?• Brandwerende voorziening aanwezig tussen opslagplaats en begrenzing van de locatie van de activiteit?• Hoeveelheid in kg?• Oppervlakte (m²)• Afstand / geometrie plaatsgebonden risico• Maatgevende stof of stofcategorie
Deze attributen zijn niet als veld beschikbaar in het VTH systeem. In het RRGs zijn alleen de opslagen verpakte gevaarlijke stoffen met meer dan 10.000 kg opgenomen.
<u>Oplossingsrichting:</u> Dossieronderzoek
<u>Vervolg:</u> Vervolgoverleg dossieronderzoek plannen in oktober.

Opstellen voertuigen gevaarlijke stoffen (VII A12) – circa 12 activiteiten

Opstellen van max 3 voertuigen gevaarlijke stoffen, input voor de volgende attributen ontbreekt: <ul style="list-style-type: none">• Geometrie Opstelplaats voertuigen, opleggers of aanhangers• Aard risico• Afstand / geometrie plaatsgebonden risico• Maatgevende stof
Deze attributen zijn niet als veld beschikbaar in het VTH systeem. In het RRGs zijn deze locaties niet opgenomen.
<u>Oplossingsrichting:</u> Dossieronderzoek
<u>Vervolg:</u> Vervolgoverleg dossieronderzoek plannen.

⁵ Deze categorie was lastig te filteren uit het VTH-systeem. Mogelijk ontbreken er locaties.

Koelinstallaties Ammoniak (VII B1) – circa 3 activiteiten

Koelinstallaties met meer dan 1500 kg ammoniak maar minder dan 10.000 kg zijn opgenomen in het RRGs. Geodan zal deze overzetten naar het REV. Enige ontbrekend veld is de diameter van de leiding maar dit is een optioneel veld.

Opslag tank meer dan 13m³ propaan of propeen gas (VII B2) – circa 3 activiteiten

Propan of propeengas meer dan 13m³, input voor de volgende attributen ontbreekt:

- Doorzet per jaar in m³.
- Geometrie opslag, leiding, vulpunt en opstelplaats tankwagen
- Leiding bovengronds ja/nee
- Diameter leiding in mm
- Afstand / geometrie plaatsgebonden risico
- Afstand / geometrie aandachtsgebied

Deze gegevens zijn in het RRGs deels beschikbaar (ligging reservoir, aantal bevoorradingen, plaatsgebonden risico). Bij deze registraties is echter alleen de ligging van het reservoir als punt beschikbaar. Er is geen aparte registratie van de leiding of het vulpunt, en ook niet van de opstelplaats van de tankauto.

Oplossingsrichting: Dossieronderzoek

Vervolg: Vervolgoverleg dossieronderzoek plannen.

Opslag anorganische meststoffen (VII B4) – circa 0 activiteiten⁶

Opslag anorganische meststoffen, input voor de volgende attributen ontbreekt:

- Opslag bovengronds ja/nee
- Geometrie opslag
- Inhoud of oppervlakte opslag
- Afstand / geometrie plaatsgebonden risico
- Maatgevende stof

Deze gegevens zijn niet geregistreerd in het VTH-systeem.

Oplossingsrichting: n.v.t. geen activiteiten bekend

Vervolg: Aanvullend inventariseren of deze activiteit toch plaatsvindt in de regio.

Waterstof opslag en transportbedrijf, groothandel en tankstation (VII B5) – circa 4 activiteiten

Waterstof opslag en tankstations, input voor de volgende attributen ontbreekt:

- Geometrie opslag, vulpunt
- Afstand / geometrie plaatsgebonden risico
- Afstand / geometrie aandachtsgebied

Deze informatie is niet beschikbaar in het VTH-systeem, echter wel in GIS projecten gebruikt bij de advisering rond aanvragen

Oplossingsrichting: Verzamelen relevante info uit de GIS projecten.

Vervolg: Laten verzamelen door EV specialist.

⁶ Deze locaties waren lastig op te zoeken in het VTH-systeem. Mogelijk zijn deze locaties wel aanwezig.

Windturbines (VII D1 en E1) – circa 27 windturbines, in circa 6 parken.

Windturbines en windtrubine parken, input voor de volgende attributen ontbreekt: <ul style="list-style-type: none">• Afstand / Geometrie ijsvalgebied• Afstand / Geometrie trefgebied• Afstand / Geometrie plaatsgebonden risico
Deze gegevens zijn niet beschikbaar in het VTH systeem van OZHZ. In de meeste gevallen wel binnen rapportages ten behoeve van de plaatsing.
<u>Oplossingsrichting</u> : Dossieronderzoek, mogelijk project met meerdere diensten aangezien de meeste informatie te vinden zal zijn via ruimtelijke plannen.nl. Tijdens een gezamenlijk EV overleg met de Zuid-Hollandse omgevingsdiensten is gebleken dat meerdere diensten geïnteresseerd zijn in een landelijk project om deze ontbrekende informatie te verzamelen.
<u>Vervolg</u> : behoefte verder inventariseren bij andere diensten.

Koelinstallaties met ammoniak (VII E2) – circa 0

Voor zover bekend is er bij OZHZ momenteel geen sprake van een koelinstallatie met ammoniak groter dan 1500 kg én met een binnendiameter van de vloeistofleiding naar de verdampers van meer dan 80 mm, of met meer dan 10.000 kg ammoniak. Voor overzicht gevraagde informatie informatiemodel zie bijlage 2.

Opslagtank Gas te berekenen afstand (VII E3) – circa 0

Betreft giftige of bijtende gassen voor zover het gaat om:

- Meer dan 1500 kg Ammoniak
- Meer dan 1m³ andere giftige of bijtende gassen
- Meer dan 1m³ gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3
- Propaantank groter dan 13m³ met jaarlijkse doorzet meer dan 600m³
- Propaantank groter dan 50m³
- Meer dan 13 m³ acetyleen.

Op basis van een eerdere inventarisatie zijn deze categorieën bij OZHZ mogelijk alleen van toepassing bij BRZO bedrijven. Voor overzicht gevraagde informatie informatiemodel zie bijlage 2.

Opslagtank vloeistof in opslagtank (VII E4) – circa 4

Opslagtank of tankcontainer met vloeistoffen voor zover het gaat om:

- Meer dan 1m³ vloeibare gevaarlijke stoffen ADR 6.1
- Vloeibare gevaarlijke stoffen in gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3 voor zover het gaat om:
 - Meer dan 1m³ en gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1 of 2
 - Meer dan 250 liter, gevarenklasse acute toxiciteit 3, als die bij inademing acuut toxisch zijn of bij opname door de mond acuut toxisch zijn
- Meer dan 150 m³ ADR-klasse 3, verpakkingsgroep I of II, bovengronds

Gegevens zouden beschikbaar moeten zijn op basis van het project risicoberekeningen niet-Seveso bedrijven.

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (VII E5) – circa 5

Betreft het opslaan van:

- Meer dan 1500 liter giftige of bijtende gassen ADR-klasse 2 in gasflessen;
- Meer dan 1500 liter tot vloeistof verdichte gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3 in gasflessen;

- Het opslaan van meer dan 10.000 kg verpakte gevaarlijke stoffen, brandbaar of in combinatie met brandbaar, met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen als:
 - Oppervlak meer dan 100m² is en tabel B.3 Bkl niet geldt;
 - Oppervlak meer dan 250m² is;

Verpakkingseenheden van meer dan 100 kg met een stof van ADR-klasse 6.1, VG i in de open lucht wordt gelost of geladen.

Gegevens zouden beschikbaar moeten zijn op basis van het project risicoberekeningen niet-Seveso bedrijven.

SEVESO- inrichtingen (VII E6) – circa 17

De Seveso inrichtingen worden door DCMR ingevoerd.

Aardgas meet- en regelstation met te berekenen afstand (VII E7) – circa 1

Dit is een seveso inrichting. Zie E6.

Bad met giftige gevaarlijke stoffen (VII E8) – circa 0?

Betreft het aanbrengen van metaallagen of behandelen van het oppervlak van metalen met:

- Een cyanidehoudend bad met een inhoud van ten minste 100 liter;
- Een bad met ten minste 1m³ vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1 of vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3.

Deze categorie was lastig uit het VTH-systeem te halen, hier moet nader onderzoek plaatsvinden.

Opslag- en transportbedrijf met Seveso hoeveelheid (VII E9) – circa 3?

Gegevens zouden beschikbaar moeten zijn op basis van het project risicoberekeningen niet-Seveso bedrijven.

Vuurwerk (VIII A1 en B2) – circa 29

Vuurwerk, input voor de volgende attributen ontbreekt:

- Categorie Vuurwerk (F1, F2, F3, F4) of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik (T1 of T2)
- Hoeveelheid Vuurwerk (netto explosieve massa in kg)
- Geometrie bewerkingsruimte (F4), punt
- Geometrie bufferbewaarplaats (F1, F2, F3, T1 en T2), punt
- Geometrie Bewaarplaats (punt)
- Oppervlakte Deuropening in m²
- Afstand / geometrie aandachtsgebied
- Categorie aandachtsgebied
- Maatgevende stof

Deze gegevens zijn in het RRGs deels beschikbaar voor locaties met meer dan 10.000 kg consumentenvuurwerk.

Oplossingsrichting: Dossieronderzoek

Vervolg: Vervolgoverleg dossieronderzoek plannen.

ADR 1.4 en 1.1 civiel explosie aandachtsgebied – circa 8

ADR 1.4 en 1.1, input voor de volgende attributen ontbreekt:

- Netto explosieve massa ADR 1.1 , 1.3 of 1.4 in kg.
- Geometrie opslag
- Oppervlakte opslag in m2
- Afstand aandachtsgebied
- Categorie Aandachtsgebied
- Geometrie Aandachtsgebied
- Maatgevende stof
- Type Civiel Explosie Aandachtsgebied

Deze gegevens zijn in het RRGs deels beschikbaar.

Oplossingsrichting: Dossieronderzoek

Vervolg: Vervolgoverleg dossieronderzoek plannen.

3.3 Financiering

Het is in dit stadium lastig een aparte urenraming te maken voor alle acties om ontbrekende gegevens aan te vullen. Wij hebben daarom aan onze opdrachtgevers gevraagd om financiering voor circa 1 uur per activiteit, gebaseerd op de huidige inschatting van circa 800 activiteiten.

Voor sommige activiteiten zal meer tijd nodig zijn. Tegelijkertijd zullen er mogelijk ook activiteiten minder inzet van OZHZ vergen doordat deze informatie op een andere manier aangeleverd kan worden. Bijvoorbeeld als de projectgroep IPO-IHEV de gasdruk meet- en regelstations categorie B kan inzamelen en aanleveren aan het REV.

3.4 Ontbrekende gegevens in het Informatiemodel REV

Deelvragen

- Welke informatie is voor de omgevingsdiensten belangrijk genoeg om in een eigen systeem te willen beheren, als het REV hier geen ruimte voor biedt?
- Wat zijn de mogelijkheden buiten de VTH-systemen?
- Indien opslag binnen eigen systemen tot veel problemen leidt, is het dan wenselijk om de mogelijkheden tot opslag binnen het REV toch uit te breiden?

Ten tijden van het indienen van het projectvoorstel leek het erop dat het informatiemodel van het REV zich zou beperken tot een aantal basisgegevens en de risicocontouren. Dit zou zorgen voor een groot verschil met het RRGs waarin alle detailinformatie die nodig is om de grootte van de risicocontour te bepalen wel is opgenomen. Het ging bijvoorbeeld om zaken als het blussysteem, stikstof gehalte, oppervlak loads etc. Inmiddels is het informatiemodel voor het REV echter flink uitgebreid en zijn bijna alle benodigde gegevens opgenomen.

Eén ontbrekend gegeven in het informatiemodel voor de opslag van verpakte gevaarlijke stoffen met vergunningplicht is het beschermingsniveau van de opslag. Dit hebben wij voorgelegd aan het REV team en dit is als item opgenomen in de verbeterlijst voor het informatiemodel.

Naast het bovengenoemde item blijven er voor OZHZ nog maar weinig items over die momenteel geen plek hebben in het REV maar die de OZHZ wel wil bijhouden. Het gaat om de volgende punten:

Algemeen

- Is er een QRA uitgevoerd ja/nee
- Referentie QRA?
- Datum QRA
- Hoogte groepsrisico

Voor de inrichtingen waarvoor OZHZ bevoegd gezag is (gemandateerde door gemeenten) kunnen wij deze gegevens opnemen in een vrij tekst veld, zoals nu het geval is, of als aparte kolommen in de PostGIS database. Het zou echter ook nuttig zijn om de datum van de gebruikte QRA terug te kunnen zien voor die inrichtingen waarvoor de DCMR de invoer in het REV doet maar die wel binnen het grondgebied van onze gemeenten liggen.

Bij specifieke activiteiten

Tanken van CNG (Bkl VII A2): Vindt er tanken van vaartuigen, werktuigen of andere voertuigen dan personenauto's of autobussen plaats? Ja/Nee

Mestvergisting (Bkl VII A6): Middelpunt van gaszak

Oxiderende gassen (Bkl VII A8): Is er sprake van een afstand van minder dan 10 meter tot een opslagtank propaan, propeen of gas bedoeld in Bal art. 4.902? Ja/Nee

Gevaarlijke stoffen verpakt (Bkl VII A11): Brandcompartiment aanwezig? Ja/Nee
Brandwerende voorziening aanwezig tussen opslagplaats en begrenzing van de locatie van de activiteit? Ja/nee.

Bijlage 1. Quickscan Aansluiting REV

Rapport

Quickscan REV OZHZ

In opdracht van:

Ministerie Infrastructuur & Milieu

Datum	22 februari 2021
Auteur(s)	Julia Claas, Victor van Katwijk, Britt van Waveren
Classificatie	Vertrouwelijk
Status	Definitief

Versie 1.1

Inhoudsopgave

Aanleiding	4
Bevindingen	4
Kennis en bewustzijn	4
Data en bijhouding	5
Technologie	5
Governance	6
Overzicht resultaat quickscan	7
Aanbevelingen	8

Versie	Opmerkingen	Wie
0.8	1e complete concept versie	Julia Claas en Victor van Katwijk
0.9	Review 1e concept versie	DC team
1.0	Versie 1 ter bespreking met OZHZ	Julia Claas en Britt van Waveren
1.1	Definitieve versie verslag	Julia Claas en Britt van Waveren

Rapport: Quickscan REV OZHZ

Status: definitief

Classificatie: vertrouwelijk

Aanleiding

Bronhouders moeten voor het aansluiten op het Register Externe Veiligheidsrisico's (REV) een aantal zaken op orde brengen. Om in beeld te brengen welke zaken dit zijn, wordt een quickscan aangeboden. In de quickscan inventariseren we waar de bronhouder staat, wat er nog moet gebeuren en waar de uitdagingen liggen.

Op 28 januari 2021 is een online quickscan gedaan, daarbij waren de volgende personen aanwezig:

- OZHZ: Sasja van den Bergh, Coen Wessel, Kristy Kempees
- Geodan: Julia Claas, Victor van Katwijk

Onderstaand vindt u de resultaten van de quickscan.

Bevindingen

Kennis en bewustzijn

1. De organisatie is zich bewust van de invoering van het REV, zowel op de werkvloer als bij de unit manager.
2. De kennis is met name aanwezig bij de EV-adviseurs.
3. De organisatie heeft inzichtelijk gemaakt voor welke activiteiten zij gedelegeerd bronhouder zijn.
4. De REV gegevens zullen worden gebruikt als input voor signaleringskaarten en voor bijvoorbeeld ruimtelijke adviezen en adviezen als onderdeel van het VTH proces.
5. De strategie voor het aansluiten op het REV op de korte en middellange termijn moet nog nader uitgewerkt worden. Hierbij is het belangrijk dat IenW duidelijkheid biedt over de verdere uitwerking van toekomstige invoerapplicaties.
6. OZHZ staat ervoor open om met andere OD's op te trekken en kennis en ervaring met hen uit te wisselen, en doet dit ook al met verschillende omgevingsdiensten. Om dit overleg breder te voeren heeft OZHZ behoefte aan contactgegevens en een ingang bij andere OD's.

Conclusie: OZHZ heeft de volle aandacht voor aansluiting op het REV. Het is belangrijk dat de strategie duidelijk wordt, zodat de opgave concreter belegd kan worden binnen de organisatie. Er ligt ruimte voor verdere verbreding van kennis door middel van het uitwisselen van kennis en ervaring met andere bronhouders.

In onderstaand overzicht bevindt OZHZ zich tussen fase 2 en 3 in.

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5
Kennis en bewustzijn	De organisatie is nog niet bezig met het REV en er is nog geen strategie bepaald.	De organisatie is zich bewust van de invoering van het REV, er is nog geen strategie bepaald.	De organisatie is zich bewust van de invoering van het REV, er is een strategie bepaald.	De organisatie is actief bezig met aansluiten op het REV en heeft een strategie en plan voor de uitvoering.	De organisatie is aangesloten op het REV.

Data en bijhouding

1. Gegevens worden in zowel het RRGs opgeslagen als in verschillende systemen en documenten zoals SquitXO (VTH systeem) en in vergunnings- en archiefdocumenten. Er is geen database waarin de EV gegevens opgeslagen worden conform de informatiemodellen van het REV van waaruit deze aan te leveren zijn aan het REV.
2. RRGs gegevens worden bijgehouden in het RRGs systeem door de EV adviseur. Het RRGs wordt ook weer als bron van informatie gebruikt.
3. De organisatie heeft kennis in huis om een IMEV te interpreteren.
4. De nu beschikbare data is niet compleet. Installaties die niet in het RRGs verplicht zijn, moeten nog worden ingewonnen. Van meerdere voor het REV relevante activiteiten, zoals propaantanks kleiner dan 3m³, zijn alleen adresgegevens bekend, maar de locaties van de tanks/installaties zelf ontbreken hierbij. Ook aanvullende gegevens zoals 'grootte opslagloods' en 'blussysteem' zijn niet direct beschikbaar maar zullen uit het RRGs en DMS gehaald moeten worden.
5. Een deel van de aandachtsgebieden met vaste afstanden is al bepaald via de Signaleringskaart-EV op basis van gegevens uit het RRGs, maar voor de activiteiten die niet in het RRGs opgenomen zijn moeten deze nog bepaald worden.
6. Een aantal verbeterlagen is al gepland. Voor actualisatie is jaarlijks 200 uur geraamd.

Conclusie: Er is niet één enkele bron van REV informatie. Wel is er de ambitie om deze te realiseren. Er ontbreken nog gegevens en veel van de gegevens moeten van verschillende plekken bij elkaar gebracht worden. De prioriteit bij OZHZ ligt op dit moment bij het organiseren van het verzamelen van de relevante REV data. Het is nog niet duidelijk hoe de dataconversie zal worden uitgevoerd, maar dat weerhoudt OZHZ er niet van om al aan de slag te gaan met het op orde brengen van de data.

In onderstaand overzicht bevindt OZHZ zich in fase 2.

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5
Data	De benodigde gegevens zijn nog niet aanwezig, compleet of van de juiste kwaliteit.	De benodigde gegevens zijn aanwezig, maar bevatten nog niet alle verplichte attributen volgens het IMEV.	De gegevens zijn compleet met de door de IMEV's verplicht gestelde attributen.	De gegevens zijn compleet met de door de IMEV's verplicht gestelde attributen en zijn gevalideerd.	Alle vereiste EV data is beschikbaar in het REV.

Technologie

1. De data is verspreid opgeslagen over SquitXO, Join (een archiefsysteem) en het RRGs.
2. Er is nog geen besluit over hoe het beheren en prepareren van REV data en het aansluiten op het REV moet worden georganiseerd nu duidelijk is dat het VTH-systeem dit niet op korte termijn zal faciliteren:
 - o Er wordt nagedacht over een oplossing voor de REV informatie. Hierbij wordt gedacht aan het gebruik van ArcGIS.

- SquitXO wordt omgezet naar Squit20/20. Bij de inrichting hiervan kunnen de REV taken ook worden meegenomen.
 - De leverancier van Squit20/20 geeft aan hier de komende 1,5 jaar nog niet aan toe te komen.
 - Er is geen ervaring met aanleveren aan API's, wel in het gebruik van API's. Er is behoefte om hier meer gebruik van te gaan maken.
 - Er is technologie aanwezig om aan te sluiten op de API.
3. Voor het uitvoeren van (geo)dataconversies en om technisch aan te sluiten, heeft de organisatie kennis in huis. De organisatie is in staat om data in JSON formaat te genereren met behulp van FME software. Wel is er behoefte aan extra ondersteuning op het gebied van FME. Mogelijk kan die worden geboden door het servicecentrum Drechtsteden, waarmee de organisatie een samenwerking heeft.
 4. OZHZ wil graag uitsluitel van lenW of er een invoerapplicatie gaat komen voor het REV, vergelijkbaar aan de invoerapplicatie voor het RRGs. OZHZ vindt het zonde om zelf te investeren in een oplossing hiervoor als er ook vanuit lenW een invoerapplicatie wordt aangeboden.

Conclusie: Momenteel is benodigde EV data nog niet compleet. Daarnaast is de data verspreid opgeslagen in verschillende systemen, waarvoor een centrale voorziening wordt gezocht. Er wordt hierbij gedacht aan een oplossing in een GIS omgeving. Op de langere termijn is het eventueel mogelijk om hiervoor het VTH systeem te gebruiken. Om te kunnen bepalen waar de nadruk van de data conversie op moet komen te liggen, wil OZHZ uitsluitel of er vanuit lenW een invoerapplicatie zal worden aangeboden. Mocht er geen invoerapplicatie worden aangeboden, zou OZHZ gebruik kunnen maken van FME software en API's ten behoeve van hun dataconversie.

In onderstaand overzicht bevindt OZHZ zich in fase 2.

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5
Technologie	Er is nog geen kennis van (geo)data-conversies, gegevens worden handmatig ingevoerd of bijgehouden.	Er is kennis om (geo)data-conversies te kunnen uitvoeren, maar de conversiemethode is nog niet uitgewerkt. Data kan nog niet worden aangeleverd.	Organisatie heeft een conversiemethode voor data-conversies uitgewerkt. Data kan handmatig worden aangeleverd, maar er is nog geen automatische koppeling met REV mogelijk.	Organisatie kan (geo)data-conversies uitvoeren, er is een automatische koppeling met behulp van API's met REV mogelijk.	Rechtstreekse aansluiting van bronhouders op het REV is gerealiseerd.

Governance

1. Er is budget en capaciteit beschikbaar (project "Aansluiting op REV"). Het is echter nog lastig om in te schatten of dit voldoende is. Dit geldt zeker voor de technologische implementaties en eventuele dataconversies.
2. De organisatie is zich bewust van de invoering van het REV en is bezig de strategie te bepalen. Diepgaande kennis van het REV is vooral aanwezig bij de EV-adviseurs. De volledige scope is nog niet helemaal duidelijk. De kennis beperkt zich tot een kleinere groep mensen die echt weten wat er speelt. De wens is er om kennis wijder te verspreiden. De unit manager is goed op de hoogte.

3. De gemeenten zijn globaal geïnformeerd over het REV en er is budget in de jaarprogramma's opgenomen voor 2021.
4. Het beheer van data en de voorzieningen moet nog georganiseerd worden. Het streven is om dit gelijk op te pakken met het inrichten van Squit20/20.

Conclusie: De organisatie is bezig om een strategie te bepalen, maar er zijn nog zaken die nader uitgewerkt en opgepakt moeten worden.

In onderstaand overzicht bevindt OZHZ zich tussen fase 1 en 2 in.

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5
Governance	Er is nog geen inschatting van benodigde capaciteit (FTE en budget).	Er is een inschatting van de benodigde capaciteit gemaakt, maar nog niet voldoende FTE/budget beschikbaar.	De benodigde capaciteit is er, maar de organisatie is nog niet aan de slag met aansluiten.	Beheer en rollen zijn duidelijk belegd en de organisatie is al aan de slag met het REV.	REV is volledig in beheer en alle operationele processen zijn belegd.

Overzicht resultaat quickscan

Onderstaand overzicht laat zien in welke fase OZHZ zich per thema bevindt.

	Fase 1	Fase 2	Fase 3	Fase 4	Fase 5
Kennis en bewustzijn		✓	✓		
Data		✓			
Technologie		✓			
Governance	✓	✓			

Aanbevelingen

- Wij adviseren om als eerste aan de slag te gaan met het op orde brengen van de EV data.
 - Inventariseer aan de hand van het informatiemodel welke informatie aangeleverd moet worden. Begin met het in kaart brengen van één activiteit of enkele activiteiten. De starterskit en het gegevenswoordenboek kunnen ter ondersteuning hierbij gebruikt worden.
 - Breng vervolgens in beeld welke data beschikbaar (of niet beschikbaar) is en waar de data zich momenteel bevindt.
 - Evalueer de gekozen werkwijze en breid daarna de analyse uit naar alle activiteiten.
 - Bepaal welke acties er nodig zijn om de data volledig te maken. De acties kunnen ondergebracht worden in deelprojecten, welke bijvoorbeeld op expertise worden ingedeeld.
- Onderzoek met wat voor voorziening alle EV data samengebracht kan worden en kan worden beheerd. Werk hiervoor een plan van aanpak uit met een planning.
- Maak een afweging over de inzet die nodig is voor een korte of lange termijn oplossing.
- Maak kenbaar bij lenW dat er uitsluitel gewenst is over de mogelijke komst van een REV invoerapplicatie. Geef daarbij aan dat dit de totale opgave (in ieder geval op de korte termijn) beter haalbaar kan maken.
- Denk na over een mogelijke conversie methode en bepaal welke ondersteuning gewenst is.
- Ga in gesprek met de VTH leverancier of er een oplossing gerealiseerd kan worden voor het vastleggen en beheren van de EV data die aan het REV aangeleverd moet worden.
- Mocht er interesse zijn in participatie in gezamenlijke initiatieven, maak dit kenbaar bij andere omgevingsdiensten bijvoorbeeld via RWS, een bronhoudersdag of via het eigen netwerk.

Bijlage 2. Toetsing data OZHZ aan de informatiemodellen van het REV

Generieke gegevens per locatie

attribuut	verplicht	OZHZ
Document met betrekking tot eigenschappen object.	optioneel	In het RRGZ zijn door OZHZ nooit documenten ingevoerd. Mogelijk wordt in een later stadium gekozen om documenten toe te voegen aan het REV, maar op de korte termijn wordt hier niet voor gekozen.
Eind van de periode waarop deze instantie van het object geldig is.	optioneel	Wanneer sprake is van een tijdelijke vergunning kan dit veld ingevuld worden, maar standaard blijft dit veld leeg.
identificatie	verplicht	Hier komt de unieke bronhouderscode.
Begin geldigheid in de werkelijkheid (fysieke leefomgeving)	verplicht	Deze informatie houdt OZHZ, met uitzondering van mogelijk Dordrecht en Alblasterdam, niet bij in haar systemen. Voorstel: datum vigerende vergunning, of oprichtingsvergunning.
Eind geldigheid	optioneel	Wanneer de einddatum van de activiteit bekend is kan dit veld ingevuld worden maar standaard blijft dit leeg.
Adres waar de activiteit wordt uitgeoefend	verplicht	In het overgrote deel van de gevallen gaat het om hetzelfde adres. Locatieadres uit SquitXO.
Bezoekadres van de Exploitant	verplicht	
Adresseerbaar Object Identificatie (nummeraanduiding BAG?)	optioneel	Beschikbaar voor zeer groot deel van de locaties. Tabblad Objecten, subtabblad Adressen, Type nummeraanduiding > BAG-ID.
Bedrijfsnaam	verplicht	Beschikbaar voor een zeer groot deel van de locaties. Dient overeen te komen met de naam in het handelsregister. SquitXO, tabblad Betrokkenen, subtabblad Extern > Handelsnaam. Voor particulieren (met bijvoorbeeld propaantank voor verwarming mogelijk niet beschikbaar, in dat geval naam locatiedossier.
Eigenaar	optioneel	In de meeste gevallen hetzelfde als de exploitant. Beschikbaar in tabblad Betrokkenen, subtabblad extern, Rol 'Eigenaar' of 'Exploitant'.
Geometrie locatie	verplicht	Deze geometrie is verplicht Vlak of Multi-vlak. OZHZ heeft de locatie van inrichtingen digitaal beschikbaar als punt, niet als polygoon, met uitzondering van die locaties

		die opgenomen zijn in het RRGs. Dit betekent dat voor circa 450 locaties de begrenzing als polygoon ingetekend moet worden.
Kvk Nummer Aanvrager	verplicht	Hier is slechts in een klein deel van de locaties sprake van. Kvk nummer exploitant gebruiken als dit niet beschikbaar is.
Kvk Nummer Exploitant	verplicht	Beschikbaar voor het grootste deel van de locaties, met uitzondering van een deel van de particuliere propaantanks.
Naam Exploitant	verplicht	Beschikbaar voor een zeer groot deel van de locaties. Dient overeen te komen met de naam in het handelsregister. SquitXO, tabblad Betrokkenen, subtabblad Extern > Handelsnaam. Voor particulieren (met bijvoorbeeld propaantank voor verwarming mogelijk niet beschikbaar, in dat geval naam locatiedossier. Privacy issues voor particulieren verder uitwerken.
Omschrijving	optioneel	Omschrijving van het type locatie, zou ook gebruikt kunnen worden om meer info te geven over bijvoorbeeld een uitgevoerde QRA.
Pand Identificatie	optioneel	Niet direct beschikbaar in het VTH systeem van OZHZ.
Vestigingsnummer Aanvrager	optioneel	Hier is slechts in een klein deel van de locaties sprake van. Vestigingsnummer exploitant gebruiken als dit niet beschikbaar is.
Vestigingsnummer Exploitant	optioneel	Beschikbaar voor het grootste deel van de locaties, met uitzondering van een deel van de particuliere propaantanks.
Basis Vergunningnummer (omgevingsvergunning of melding)	verplicht	Beschikbaar voor alle locaties. SquitXO tabblad Besluiten.
Datum laatste wijziging vergunning of melding	verplicht	Beschikbaar voor alle locaties. SquitXO tabblad Besluiten.
Datum Vergunning Of Melding	verplicht	Beschikbaar voor alle locaties. SquitXO tabblad Besluiten.
Vergunningsplicht ja/nee	verplicht	Beschikbaar voor alle locaties. SquitXO tabblad Besluiten.

Gasdruk meet- en regelstations categorie B en C (VIIA1).

Aanvullend op de generiek gegevens per locatie dienen voor alle categorie B en C gasdruk meet- en regelstations de volgende gegevens ingevoerd te worden in het REV:

Attribuut	Verplicht	Situatie OZHZ
Ontwerpcapaciteit in Nm ³ /u	optioneel	Deze informatie is voor de categorie C stations opgenomen in het RRGs. Voor de categorie B stations is deze informatie bij OZHZ niet direct beschikbaar als veld in het VTH systeem. Het betreft op basis van de inventarisatie die in 2020 is uitgevoerd circa 200 categorie B stations. Deze informatie is mogelijk wel terug te vinden in het dossier. Dit dossieronderzoek kost veel tijd. De werkgroep IPO-IHEV kijkt of deze informatie in bulk aangeleverd kan worden door de eigenaren van de gasdruk meet- en regelstations.
Opstellings uitvoering	optioneel	
Werkdruk in kPa	optioneel	
Geometrie van de installatie in punt of vlak	verplicht	
Aard van het risico	optioneel	Brand, explosie
Afstand plaatsgebonden risico (vanaf installatie)	optioneel	Op basis van bovengenoemde kenmerken te bepalen aan de hand van tabel 4.421 van het Bal
Geometrie van het plaatsgebonden risico	optioneel	Het REV genereert dit op basis van de geometrie van de installatie en de ingevoerde afstand.
Maatgevende stof	verplicht	Aardgas
Type plaatsgebonden risico	verplicht	PR10-6

LPG tanken (VII A1a)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Doorzet per jaar in m ³	optioneel	Deze informatie is voor alle LPG-tankstation al opgenomen in het RRGs. Geometrie echter alleen als punt niet als vlak.
Reservoir bovengronds ja/nee	optioneel	
Geometrie reservoir (punt of vlak)	verplicht	
Inhoud reservoir in m ³	optioneel	

Oppervlakte van de opslagplaats in m2.	optioneel	Niet van toepassing voor deze registratie.
Type opslagreferentie	verplicht	Opslagtank
Geometrie tankzuil	verplicht	Deze informatie is voor alle LPG-tankstation al opgenomen in het RRGs.
Ligging leiding bovengronds ja/nee	optioneel	OZHZ heeft deze informatie niet direct beschikbaar in het VTH-systeem.
Binnendiameter van de leiding in mm.	optioneel	
Geometrie van de leiding (lijn)	verplicht	
Geometrie vulpunt	verplicht	Deze informatie is voor alle LPG-tankstation al opgenomen in het RRGs, echter alleen als punt niet als vlak..
Aard van het risico	optioneel	Brand / explosie
Afstand plaatsgebonden risico (vanaf Opslag, Vulpunt, Tankzuil en Leiding)	optioneel	Deze informatie is voor alle LPG-tankstation al opgenomen in het RRGs, echter alleen op basis van punt geometrie, niet vlak.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	LPG
Type plaatsgebonden risico	verplicht	PR10-5 en PR10-6
Aard van het risico (aandachtsgebied)	optioneel	Brand/explosief
Afstand aandachtsgebied	optioneel	Wij gaan er van uit dat deze contouren bij de overgang naar het REV gegenereerd worden door Geodan.
Categorie aandachtsgebied (explosie, gifwolk of brand)	optioneel	Explosie / Brand
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	Wij gaan er van uit dat deze contouren bij de overgang naar het REV gegenereerd worden door Geodan.

Maatgevende stof	verplicht	LPG
Bleve Ja/nee	optioneel	Standaard ja.
Type brand (plasbrand/fakkelbrand)	optioneel	Deze informatie is niet opgenomen in het RRGs of VTH-systeem. Voorlopige keuze: niet invullen.

CNG tanken

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Aantal autobussen per etmaal dat CNG tankt.	optioneel	Niet beschikbaar in VTH systeem of RRGs.
Aantal personenauto's per etmaal dat CNG tankt	optioneel	
Tanken van vaartuigen, werktuigen of andere voertuigen dan personenauto's of autobussen. Ja/Nee	Zelf toegevoegd	
Opslag bovengronds ja/nee	optioneel	Volgt uit het Squit XO tabblad Tanks
Geometrie opslag	verplicht	Niet beschikbaar in VTH-systeem of RRGs.
Inhoud opslag in m ³	optioneel	Volgt uit SquitXO tabblad Tanks
Oppervlakte opslagplaats in m ² .	optioneel	Niet van toepassing bij deze registratie
Type opslagreferentie	verplicht	Opslagtank
Geometrie tankzuil	verplicht	Niet beschikbaar in VTH systeem of RRGs.
Aard van het risico	optioneel	Brand / explosie
Afstand plaatsgebonden risico (vanaf Opslag, Tankzuil)	optioneel	Niet beschikbaar in VTH systeem of RRGs.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	Niet beschikbaar in VTH systeem of RRGs
Maatgevende stof	verplicht	Aardgas
Type plaatsgebonden risico	verplicht	vastgesteld, 10-5, 10-6, 10-7, 10-8.

Opslag brandstof in bunkerstations (VIA3)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Opslag bovengronds ja/nee?	optioneel	Standaard ja.
Geometrie opslag	verplicht	Deze gegevens zijn in het RRGs beschikbaar voor circa 5 van de 8 bunkerstations. Voor de overige 4 is geen geometrie beschikbaar.
Inhoud opslag in m3	optioneel	Deze gegevens zijn in het RRGs beschikbaar voor circa 5 van de 8 bunkerstations. Voor de overige is de inhoud niet digitaal beschikbaar in het VTH systeem. .
Oppervlakte opslag in m3	optioneel	Niet van toepassing.
Type opslagreferentie	verplicht	Opslagtank
Geometrie vulpunt	verplicht	Deze gegevens zijn niet digitaal beschikbaar, ook niet voor die bunkerstations die momenteel in het RRGs zijn opgenomen.
Aard van het risico	optioneel	Brand
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Plaatsgebonden risico is alleen beschikbaar op basis van oude risicoberekening voor de in het RRGs opgenomen bunkerstations, niet op basis van artikel 4.524 van het Bal. Afstand vanaf het vulpunt is alleen relevant bij opslagen anders dan alleen voor diesel etc. met vlampunt hoger dan 55 graden.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	Plaatsgebonden risico is alleen beschikbaar op basis van oude risicoberekening voor de in het RRGs opgenomen bunkerstations, niet op basis van artikel 4.524 van het Bal. Afstand vanaf het vulpunt is alleen relevant bij opslagen anders dan alleen voor diesel etc. met vlampunt hoger dan 55 graden.
Maatgevende stof plaatsgebonden risico	verplicht	Geen stofgegevens in tabblad tanks.
Type plaatsgebonden risico	verplicht	PR10-6

Kleinschalig tanken van brandstoffen aan vaartuigen (VII A4)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Doorzet niet meer dan 25 m3 per jaar?	n.v.t.	Dit is geen veld in het REV maar informatie die OZHZ moet verzamelen om te bepalen of er sprake is van kleinschalig of grootschalig tanken aan vaartuigen. Momenteel is deze info niet digitaal beschikbaar.
Geometrie Tankzuil (point)	verplicht	Deze gegevens zijn niet digitaal beschikbaar.
Aard risico	optioneel	Brand
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Deze gegevens zijn niet digitaal beschikbaar.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	Deze gegevens zijn niet digitaal beschikbaar.
Maatgevende stof	verplicht	Beschikbaar in SquitXO tabblad tanks.
Type PlaatsgebondenRisico	verplicht	PR10-6

Grootschalig tanken aan vaartuigen (VII A5)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Doorzet meer dan 25 m3 per jaar?	n.v.t.	Dit is geen veld in het REV maar informatie die OZHZ moet verzamelen om te bepalen of er sprake is van kleinschalig of grootschalig tanken aan vaartuigen. Momenteel is deze info niet digitaal beschikbaar.
Geometrie Tankzuil (point)	verplicht	Deze gegevens zijn niet digitaal beschikbaar.
Aard risico	optioneel	Brand
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Deze gegevens zijn niet digitaal beschikbaar.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	Deze gegevens zijn niet digitaal beschikbaar.
maatgevendeStof	verplicht	Beschikbaar in SquitXO tabblad tanks.
typePlaatsgebondenRisico	verplicht	PR10-6

Mestvergistingsinstallaties (VII A6)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Opslag bovengronds ja/nee?	optioneel	Momenteel geen mestvergistingsinstallaties bekend bij OZHZ, informatie niet geregistreerd in Squit.
Geometrie middelpunt van gaszak (punt of vlak)	verplicht	
Inhoud (m3)	optioneel	
Oppervlakte (m2)	optioneel	
Type Opslagreferentie	verplicht	
Geometrie aftappunt opslagtank	verplicht	
Aard risico	optioneel	
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	
Type Plaatsgebonden Risico	verplicht	

Propaantanks, vaste afstanden geen vergunningplicht (VII A7)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Aantal bevoorradingen	optioneel	Deze informatie is alleen beschikbaar voor de propaantanks groter dan 3000 liter die opgenomen zijn in het RRGs. Dit betekent dat er nog zo'n 297 -103 = 194 propaantanks zijn waarvan deze informatie ontbreekt.
Tank bovengronds ja/nee?	optioneel	Volgt uit SquitXO tabblad tanks.
Geometrie reservoir	verplicht	Deze informatie is alleen beschikbaar voor de propaantanks groter dan 3000 liter die opgenomen zijn in het RRGs. Dit betekent dat er nog zo'n 297 -103 = 194 propaantanks zijn waarvan deze informatie ontbreekt.
Inhoud (m3)	optioneel	Beschikbaar in SquitXO tabblad Externe veiligheid, subtabblad grenswaarden
Oppervlakte tank	optioneel	n.v.t.
Type Opslagreferentie	verplicht	Opslagtank

Leiding bovengronds ja/nee	optioneel	Deze gegevens zijn niet digitaal beschikbaar, ook niet voor de propaantanks die nu al in het RRGs zijn opgenomen.
Diameter leiding	optioneel	OZHZ kiest ervoor dit optionele veld niet in te vullen.
Geometrie leiding	verplicht	Deze gegevens zijn niet digitaal beschikbaar, ook niet voor de propaantanks die nu al in het RRGs zijn opgenomen.
Geometrie vulpunt (point)	verplicht	
Geometrie opstelplaats voertuig	verplicht	
Aard plaatsgebonden risico	optioneel	
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Beschikbaar in RRGs voor reservoir, maar alleen op basis van punt op reservoir. Niet voor leiding, vulpunt of opstelplaats tankwagen.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	Propan
Type plaatsgebonden risico	verplicht	PR10-6, maar hoe wordt omgegaan met afstand tot zeer kwetsbaar?
Aard risico aandachtsgebied	optioneel	Explosief/Brand
Afstand aandachtsgebied	optioneel	Deze afstand wordt mogelijk voor de reservoirs groter dan 3000 liter door Geodan gemaakt op basis van de gegevens in het REV. Maar dit kan niet voor het vulpunt.
Categorie aandachtsgebied	optioneel	Explosief/Brand
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	Deze afstand wordt mogelijk voor de reservoirs groter dan 3000 liter door Geodan gemaakt op basis van de gegevens in het REV. Maar dit kan niet voor het vulpunt.
Maatgevende Stof Aandachtsgebied	verplicht	Propan

Bleve ja/nee	optioneel	OZHZ kiest ervoor dit veld niet te vullen.
Type brand	optioneel	OZHZ kiest ervoor dit veld niet te vullen.

Opslagtanks met oxiderende en verstikkende gassen (VII A8)

Attribuut	Verplicht	Situatie OZHZ
Afstand van minder dan 10 meter tot een opslagtank propaan, propeen, of gas bedoeld in Bal art. 4.902?	n.v.t.	Info die OZHZ zelf wil bijhouden omdat dit betekent dat er een grotere afstand aangehouden moet worden (20 meter). Deze info is niet digitaal beschikbaar.
Opslagtank bovengronds ja/nee?	optioneel	Volgt uit Squit XO tabblad tanks.
Geometrie opslagtank (punt of vlak)	verplicht	Deze informatie is beschikbaar voor tanks met oxiderende gassen groter dan 20.000 liter die opgenomen zijn in het RRGs, maar dit zijn er maar circa 4. Mogelijk 75
Inhoud (m3)	optioneel	Volgt uit Squit XO tabblad tanks.
Oppervlakte (m2)	optioneel	n.v.t.
typeOpslagReferentie	verplicht	Opslagtank
Aard plaatsgebonden risico	optioneel	Brand
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Deze gegevens zijn niet beschikbaar in het RRGs of VTH systeem.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
MaatgevendeStof	verplicht	Zuurstof, stikstof, koolzuur, argon, helium , lachgas
Type plaatsgebonden risico	verplicht	PR10-6 (afstand tot beperkt kwetsbaar, kwetsbaar, zeer kwetsbaar)

Opslag polyesterhars (VII A9)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Installatie datum voor 1 januari 2013?	n.v.t.	Squit XO tabblad tanks.
Geometrie opstelplaats tankwagen	Verplicht?	Deze informatie is niet digitaal beschikbaar bij OZHZ
Geometrie vulpunt (point)	verplicht	
Aard risico	optioneel	Brand
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Deze informatie is niet digitaal beschikbaar bij OZHZ
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof (of stofcategorie)	verplicht	Polyesterhars
Type plaatsgebonden Risico	verplicht	PR10-6

Opslag brandbare vloeistof, geen diesel, ondergrondse tanks (VII A10)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Geïnstalleerd voor 1 januari 2011?	n.v.t.	SquitXO tabblad tanks
Geometrie vulpunt (point)	verplicht	Deze informatie is niet digitaal beschikbaar bij OZHZ
Aard risico	optioneel	Brand
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Deze informatie is niet digitaal beschikbaar bij OZHZ
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende Stof	verplicht	Squit XO tabblad tanks
Type plaatsgebonden risico	verplicht	PR10-6

Verpakte gevaarlijke stoffen, geen vergunningplicht (VII A11)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Ook gevaarlijke stoffen ADR3, of ADR 4.1, 4.2 of 4.3 die brandbaar zijn?	n.v.t.	Info niet digitaal beschikbaar, als deze stoffen afwezig zijn dan is er geen sprake van een contour.
Brandcompartiment aanwezig?	n.v.t.	Info niet digitaal beschikbaar. Als er sprake is van een brandcompartiment of brandwerende voorziening dan is de afstand kleiner.
Brandwerende voorziening aanwezig tussen opslagplaats en begrenzing van de locatie van de activiteit?	n.v.t.	
Hoeveelheid in kg?		Alleen beschikbaar in RRGs voor die opslagen verpakte gevaarlijke stoffen met meer dan 10.000 kg. Volgt niet direct uit VTH-systeem.
Opslag bovengronds ja/nee	optioneel	Ja
Inhoud (m3)	optioneel	n.v.t.
Oppervlakte (m2)	optioneel	Alleen beschikbaar in RRGs voor die opslagen verpakte gevaarlijke stoffen met meer dan 10.000 kg. Volgt niet direct uit VTH-systeem.
Type opslagreferentie	verplicht	Standaard 'overig'
Aard risico	optioneel	Brand
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Alleen beschikbaar in RRGs voor die opslagen verpakte gevaarlijke stoffen met meer dan 10.000 kg. Volgt niet direct uit VTH-systeem.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof of stofcategorie	verplicht	
Type plaatsgebonden risico	verplicht	10-6

Opstellen voertuigen gevaarlijke stoffen (VII A12)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Geometrie Opstelplaats voertuigen, opleggers of aanhangers	?	Niet digitaal beschikbaar in VTH systeem.
Aard risico	optioneel	Brand
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Niet digitaal beschikbaar in VTH systeem. De naam van de voor het plaatsgebonden risico maatgevende stof of de naam van de voor het risico maatgevende categorie van stoffen.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	
Type plaatsgebonden risico	verplicht	10-6

Koelinstallaties Ammoniak (VII B1)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Hoeveelheidsklasse Ammoniak (1500 – 3500kg, 3500 – 6000kg, 6000 – 8000kg, 8000-10.000kg, meer dan 10.000kg)	optioneel	Beschikbaar in RRGs.
Werktemperatuur installatie met pompbeveiliging in °C	optioneel	
Leiding bovengronds ja/nee	optioneel	Standaard ja
Diameter leiding in mm.	optioneel	Niet beschikbaar in RRGs of VTH systeem.
Geometrie leiding	verplicht	Beschikbaar in RRGs.
Aantal koelinstallaties in de machinekamer	optioneel	Beschikbaar in RRGs?

Geometrie machinekamer	verplicht	Beschikbaar in RRGs.
Opstellings Uitvoering Ammoniak 1, 2 of 3	optioneel	
Pompbeveiliging aanwezig ja/nee	optioneel	Niet ingevuld in RRGs, standaard uitgangspunt ja?
Aard risico	optioneel	Toxisch
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Beschikbaar in RRGs.
geometrie	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	Ammoniak
Type plaatsgebonden risico	verplicht	10-6

Opslag tank meer dan 13m3 propaan of propeen gas vergunningplichtig (VII B2)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Doorzet per jaar in m3.	optioneel	Deels beschikbaar in RRGs. Mogelijk SquitXO tabblad externe veiligheid, toelichtingsveld.
Opslag bovengronds Ja/Nee	optioneel	Beschikbaar in RRGs
Geometrie opslag	verplicht	Beschikbaar in RRGs, alleen als punt.
Inhoud	optioneel	Beschikbaar in RRGs.
oppervlakte	optioneel	n.v.t.
Type opslag referentie	verplicht	Opslagtank
Leiding bovengronds ja/nee	optioneel	Niet beschikbaar in RRGs
Diameter in mm	optioneel	
Geometrie leiding	verplicht	
Geometrie vulpunt	verplicht	
Aard risico	optioneel	Explosief

Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Deels beschikbaar in RRGs.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende Stof	verplicht	Propaan
Type plaatsgebonden risico	verplicht	PR10-6
Aard Risico (aandachtsgebied)	optioneel	Brand/Explosief
Afstand aandachtsgebied	optioneel	Niet beschikbaar in RRGs (Mogelijk door Geodan bij migratie RRGs naar REV)
Categorie Aandachtsgebied (explosie/brand)	optioneel	Explosie/Brand
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	Niet beschikbaar in RRGs (Mogelijk door Geodan bij migratie RRGs naar REV)
Maatgevende stof	verplicht	Propaan
Bleve Ja/Nee	optioneel	Standaard ja?
Type Brand	optioneel	Optioneel veld, OZHZ kiest ervoor dit voorlopig niet in te vullen.

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen meer dan 10.000 kg (VII B3)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Categorie stikstofgehalte <5% 5>=10% >10%	optioneel	Beschikbaar in RRGs
Opslag ADR klasse 3	optioneel	Standaard ja bij de inrichtingen opgenomen in RRGs.
Opslag Gasflessen ja/nee?	optioneel	Niet beschikbaar in RRGs, niet digitaal beschikbaar vanuit VTH-systeem.

Soort Blusinstallatie	optioneel	Beschikbaar in RRGs.
Beschermingsniveau opslag	n.v.t.	Beschikbaar in RRGs.
Opslag bovengronds ja/nee?	optioneel	Standaard ja.
Geometrie opslag	verplicht	Beschikbaar in RRGs
Inhoud in m3	optioneel	n.v.t.
Oppervlakte in m2	optioneel	Beschikbaar in RRGs (categorie)
Type opslag referentie	verplicht	Overig
Aard Risico	optioneel	Toxisch
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Beschikbaar in RRGs
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	Beschikbaar in RRGs
Maatgevende Stof of stofcategorie	verplicht	Beschikbaar in RRGs
Type Plaatsgebonden Risico	verplicht	Beschikbaar in RRGs

Opslag anorganische meststoffen (VII B4)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Opslag bovengronds ja/nee	optioneel	Niet digitaal beschikbaar bij OZHZ
Geometrie opslag	verplicht	
Inhoud opslag	optioneel	
Oppervlakte opslag	optioneel	
Type Opslag Referentie	verplicht	Overig
Aard Risico	optioneel	Toxisch, explosief
afstand	optioneel	Niet digitaal beschikbaar bij OZHZ Stofcategorie
geometrie	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	

Type plaatsgebonden risico	verplicht	PR10-6
----------------------------	-----------	--------

Waterstof opslag en transportbedrijf, groothandel en tankstation (VII B5)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Opslag bovengronds ja/nee?	optioneel	SquitXO tabblad tanks
Geometrie opslag	verplicht	Deels beschikbaar in GIS projecten, niet in VTH-systeem.
Inhoud opslag in m3	optioneel	SquitXO tabblad tanks
Oppervlakte opslag in m2	optioneel	n.v.t.
Type opslagreferentie	verplicht	Opslagtank/bufferopslag
Geometrie vulpunt	verplicht	Deels beschikbaar in GIS projecten, niet in VTH-systeem.
Aard risico	optioneel	Brand/explosief
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Deels beschikbaar in GIS projecten, niet in VTH-systeem.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	Waterstof
Type plaatsgebondenrisico	verplicht	PR10-6
Aard risico	optioneel	Brand
Afstand aandachtsgebied	optioneel	Deels beschikbaar in GIS projecten, niet in VTH-systeem.
Categorie aandachtsgebied	optioneel	brandaandachtsgebied
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	Deels beschikbaar in GIS projecten, niet in VTH-systeem.
Maatgevende stof	verplicht	Waterstof
Type Brand	optioneel	Optioneel veld, vult OZHZ in eerste instantie niet in.

Windturbines (VII D1 en E1)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Aantal Windturbines	verplicht	Deze gegevens zijn niet beschikbaar in het VTH-systeem.
Ashoogte	optioneel	
Breedte gondel	optioneel	
Geometrie windturbine (punt)	verplicht	
Hoogte gondel	optioneel	
Lengte gondel	optioneel	
Massa gondel	optioneel	
Materiaal mast	optioneel	
Max Werpafstand nominaal toerental	optioneel	
Max Werpafstand bij overtoeren	optioneel	
Merk	optioneel	
Nominaal Toerental	optioneel	
Rotordiameter	optioneel	
Type	optioneel	
Vermogen windturbine	optioneel	
Zwaartepunt rotorblad	optioneel	
Afstand ijsvalgebied	optioneel	Deze gegevens zijn niet beschikbaar in het VTH-systeem.
Geometrie ijsvalgebied	optioneel	
Afstand trefgebied	optioneel	
Geometrie trefgebied	optioneel	

Aard risico	optioneel	
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Deze gegevens zijn niet beschikbaar in het VTH-systeem.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	n.v.t.
Type plaatsgebonden risico	verplicht	PR10-5, PR106

Ammoniakkoelinstallaties met te berekenen afstand (VII E2)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Hoeveelheidsklasse Ammoniak	optioneel	Niet beschikbaar in VTH systeem, maar OZHZ heeft ook geen Ammoniak koelinstallaties waarvoor de afstand berekend moet worden.
Werktemperatuur	optioneel	
Aantal Koelinstallaties in de machinekamer	optioneel	
Geometrie machinekamer	verplicht	
Opstellingsuitvoering	optioneel	
Pompbeveiliging ja/nee	optioneel	
Leiding bovengronds ja/nee?	optioneel	
Diameter leiding	optioneel	
Geometrie leiding	verplicht	
Aard risico	optioneel	
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Niet beschikbaar in VTH systeem, maar OZHZ heeft ook geen Ammoniak koelinstallaties waarvoor de afstand berekend moet worden.
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende Stof	verplicht	Ammoniak
Type plaatsgebonden risico	verplicht	PR10-6
Afstand aandachtsgebied	optioneel	Niet beschikbaar in VTH systeem, maar OZHZ heeft ook geen Ammoniak koelinstallaties waarvoor de afstand berekend moet worden.

Categorie Aandachtsgebied	optioneel	Gifwolk aandachtsgebied en brandaandachtsgebied
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	Niet beschikbaar in VTH systeem, maar OZHZ heeft ook geen Ammoniak koelinstallaties waarvoor de afstand berekend moet worden.
Maatgevende stof	verplicht	Ammoniak
bleve	optioneel	Niet beschikbaar in VTH systeem, maar OZHZ heeft ook geen Ammoniak koelinstallaties waarvoor de afstand berekend moet worden.
Type Brand	optioneel	

Opslagtank Gas te berekenen afstand (VII E3)

Betreft giftige of bijtende gassen voor zover het gaat om:

- Meer dan 1500 kg Ammoniak
- Meer dan 1m³ andere giftige of bijtende gassen
- Meer dan 1m³ gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3
- Propaantank groter dan 13m³ met jaarlijkse doorzet meer dan 600m³
- Propaantank groter dan 50m³
- Meer dan 13 m³ acetyleen.

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Aard risico	optioneel	Toxisch, brand, explosief
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Niet in VTH systeem
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	SquitXO tabblad Tanks
Type plaatsgebonden risico	verplicht	Niet in VTH systeem
Afstand aandachtgebied	optioneel	Niet in VTH systeem
Categorie Aandachtsgebied	optioneel	Explosieaandachtgebied, gifwolkaandachtgebied, brandaandachtgebied
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	Niet in VTH systeem
Maatgevende Stof	verplicht	Squit XO tabblad Tanks

Bleve ja/nee?	optioneel	Niet in VTH systeem
Type brand?	optioneel	Niet in VTH systeem

Opslagtank vloeistof in opslagtank (VII E4)

Opslagtank of tankcontainer met vloeistoffen voor zover het gaat om:

- Meer dan 1m³ vloeibare gevaarlijke stoffen ADR 6.1
- Vloeibare gevaarlijke stoffen in gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3 voor zover het gaat om:
 - Meer dan 1m³ en gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1 of 2
 - Meer dan 250 liter, gevarenklasse acute toxiciteit 3, als die bij inademing acuut toxisch zijn of bij opname door de mond acuut toxisch zijn
- Meer dan 150 m³ ADR-klasse 3, verpakkingsgroep I of II, bovengronds

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Aard Risico	optioneel	Toxisch, brand, explosie
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	Beschikbaar project risicoberekeningen niet-seveso bedrijven
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	
Type plaatsgebonden risico	verplicht	
Aard Risico (aandachtsgebied)	optioneel	Beschikbaar project risicoberekeningen niet-seveso bedrijven
Afstand aandachtsgebied	optioneel	
Categorie aandachtsgebied	optioneel	Beschikbaar project risicoberekeningen niet-Seveso bedrijven
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	
Bleve	optioneel	
Type Brand	optioneel	

Opslag verpakte gevaarlijke stoffen (VII E5)

Betreft het opslaan van:

- Meer dan 1500 liter giftige of bijtende gassen ADR-klasse 2 in gasflessen;
- Meer dan 1500 liter tot vloeistof verdichte gassen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3 in gasflessen;
- Het opslaan van meer dan 10.000 kg verpakte gevaarlijke stoffen, brandbaar of in combinatie met brandbaar, met fluor-, chloor-, broom-, stikstof- of zwavelhoudende verbindingen als:
 - Oppervlak meer dan 100m² is en tabel B.3 Bkl niet geldt;
 - Oppervlak meer dan 250m² is;
 - Verpakkingseenheden van meer dan 100 kg met een stof van ADR-klasse 6.1, VG i in de open lucht wordt gelost of geladen.

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Aard Risico	optioneel	Gegevens beschikbaar op basis van Project risico-berekeningen niet-Seveso bedrijven
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende Stof	verplicht	
Type Plaatsgebonden Risico	verplicht	PR10-5, PR10-6, PR10-7, PR10-8
Aard Risico (aandachtsgebied)	optioneel	Gegevens beschikbaar op basis van Project risico-berekeningen niet-Seveso bedrijven
Afstand aandachtsgebied	optioneel	
Categorie Aandachtsgebied	optioneel	Brandaandachtgebied, explosie aandachtgebied, toxisch aandachtsgebied
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	Gegevens beschikbaar op basis van Project risico-berekeningen niet-Seveso bedrijven
Maatgevende Stof	verplicht	
Bleve ja/nee	optioneel	
Type Brand	optioneel	

SEVESO- inrichtingen (VII E6)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ	
Geometrie Seveso inrichting (punt of vlak)	verplicht	Voor de Seveso inrichtingen is een deel van de info beschikbaar in het RRGs en een deel volgt uit het project berekening aandachtsgebieden Seveso bedrijven. DCMR is hiervoor het bevoegd gezag.	
omschrijving	optioneel		
Aard Risico (PR)	optioneel		
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel		
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel		
Maatgevende Stof	verplicht		
Type plaatsgebonden risico	verplicht		
Aard Risico aandachtstgebied	optioneel		
Afstand aandachtsgebied	optioneel	Explosieaandachtsgebied, brandaandachtsgebied, toxisch aandachtsgebied	
Categorie Aandachtsgebied	optioneel		
Geometrie aandachtsgebied	optioneel		Voor de Seveso inrichtingen is een deel van de info beschikbaar in het RRGs en een deel volgt uit het project berekening aandachtsgebieden Seveso bedrijven. DCMR is hiervoor het bevoegd gezag.
Maatgevende stof	verplicht		
Bleve Ja/nee	optioneel		
Type Brand	optioneel		

Aardgas meet- en regelstation met te berekenen afstand (VII E7)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Aard Risico plaatsgebonden risico	optioneel	Deels beschikbaar in RRGs, verder slechts 1 inrichting aanwezig binnen deze categorie en dat is een Seveso bedrijf. DCMR is hiervoor bevoegd gezag.
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	Aardgas

Type plaatsgebonden risico	verplicht	Deels beschikbaar in RRGs, verder slechts 1 inrichting aanwezig binnen deze categorie en dat is een Seveso bedrijf. DCMR is hiervoor bevoegd gezag.
Aard risico (aandachtsgebied)	optioneel	
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	
Categorie aandachtsgebied	optioneel	Explosie aandachtsgebied, gifwolk aandachtsgebied en/of brand aandachtsgebied
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	Deels beschikbaar in RRGs, verder slechts 1 inrichting aanwezig binnen deze categorie en dat is een Seveso bedrijf. DCMR is hiervoor bevoegd gezag.
Maatgevende stof	verplicht	
Bleve ja/nee?	optioneel	
Type brand?	optioneel	

Bad met giftige gevaarlijke stoffen (VII E8)

Betreft het aanbrengen van metaallagen of behandelen van het oppervlak van metalen met:

- Een cyanidehoudend bad met een inhoud van ten minste 100 liter;
- Een bad met ten minste 1m³ vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1 of vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3.

Attribuut	Verplicht	Situatie OZHZ
Aard risico plaatsgebonden risico	optioneel	Deze informatie is niet digitaal beschikbaar bij OZHZ, mogelijk deels in RRGs.
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	
Type plaatsgebonden Risico	verplicht	PR 10-5, 10-6, 10-7, 10-8
Aard risico aandachtsgebied	optioneel	Deze informatie is niet digitaal beschikbaar bij OZHZ, mogelijk deels in RRGs.
Afstand aandachtsgebied	optioneel	
Categorie Aandachtsgebied	optioneel	

Geometrie aandachtsgebied	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	
Bleve ja/nee	optioneel	
Type brand	optioneel	

Opslag- en transportbedrijf met Seveso hoeveelheid (VII E9)

Attribuut	Verplicht	Situatie OZHZ
Categorie giftige stof	optioneel	Deze informatie is niet digitaal beschikbaar bij OZHZ.
Dampspanning bij 20 graden in mbar	optioneel	
Kook temperatuur in K	optioneel	
Kritische temperatuur in K	optioneel	
Mediaan letale Concentratie	optioneel	
Opslag bovengronds ja/nee	optioneel	
Geometrie opslag	verplicht	
Inhoud (m3)	optioneel	
Oppervlakte (m2)	optioneel	Deze informatie is niet digitaal beschikbaar bij OZHZ, mogelijk deels in RRGs.
Type Opslag Referentie	verplicht	
Aard risico	optioneel	
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	
Type plaatsgebonden risico	verplicht	
Aard Risico aandachtsgebied	optioneel	
Afstand aandachtsgebied	optioneel	
Categorie aandachtsgebied	optioneel	

Geometrie aandachtsgebied	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	
Bleve ja/nee	optioneel	
Type brand	optioneel	

LNG: opslag en transportbedrijf (VII E10)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Bovenvulling ja/nee	optioneel	Deze informatie is niet digitaal beschikbaar bij OZHZ
Reactietijd noodstop ≤ 5 sec ja/nee	optioneel	
Verlading pomp ja/nee	optioneel	
Voordruk in kPa < 420 kPa Ja/Nee/Niet van toepassing	optioneel	
Geometrie vulpunt	verplicht	
Aard risico plaatsgebonden risico	optioneel	
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	
Type plaatsgebonden risico	verplicht	
Aard risico aandachtsgebied	optioneel	
Afstand aandachtsgebied	optioneel	
Categorie aandachtsgebied	optioneel	
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	
Type brand	optioneel	

Ander insluitsysteem (VII E12)

- Opslagtank met meer dan 1500 kg ammoniak voor zover het niet om een ammoniak koelinstallatie gaat;
- Meer dan 13m3 propaan met een doorzet van meer dan 600 m3 per jaar;
- Meer dan 50 m3 propaan;
- Meer dan 13 m3 actetyleem;
- Meer dan 1m3 vloeibare gevaarlijke stoffen van ADR-klasse 6.1
- meer dan 1 m3 vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1, 2 of 3, voor zover het gaat om:
 - vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 1 of 2;
 - vloeibare gevaarlijke stoffen in de gevarenklasse acute toxiciteit, categorie 3, die bij inademing acuut toxisch zijn, of bij opname door de mond acuut toxisch zijn.
- Meer dan 150 m3 vloeibare gevaarlijke stoffen ADR-klasse 3, verpakkingsgroep I of II (bovengronds).

Attribuut	Verplicht	Situatie OZHZ
Geometrie Insluitsysteem	verplicht	Deze informatie is niet digitaal beschikbaar bij OZHZ
Omschrijving insluitsysteem	optioneel	
Aard risico plaatsgebonden risico	optioneel	
Afstand plaatsgebonden risico	optioneel	
Geometrie plaatsgebonden risico	optioneel	
Maatgevende Stof	verplicht	
Type Plaatsgebonden Risico	verplicht	
Aard Risico aandachtsgebied	optioneel	
Afstand aandachtsgebied	optioneel	
Categorie Aandachtsgebied	optioneel	
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	

Maatgevende Stof	verplicht	
Bleve ja/nee	optioneel	
Type brand	optioneel	

Vuurwerk (VIII A1 en B2)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Categorie Vuurwerk (F1, F2, F3, F4) of pyrotechnische artikelen voor theatergebruik (T1 of T2)	optioneel	Niet digitaal beschikbaar bij OZHZ, deels in RRGs voor zover het gaat om meer dan 10.000 kg consumenten vuurwerk (dit betreft 2 inrichtingen).
Hoeveelheid Vuurwerk (netto explosieve massa in kg)	optioneel	
Geometrie bewerkingsruimte (F4), punt	verplicht	
Geometrie bufferbewaarplaats (F1, F2, F3, T1 en T2), punt	verplicht	
Geometrie Bewaarplaats (punt)	verplicht	
Oppervlakte Deuropening in m ²	optioneel	
Aard Risico	optioneel	Explosief
Afstand aandachtsgebied	optioneel	Niet digitaal beschikbaar bij OZHZ
Categorie aandachtsgebied	optioneel	
Geometrie aandachtsgebied	optioneel	
Maatgevende stof	verplicht	

ADR 1.4 en 1.1 Civiel explosie aandachtsgebied (IX A1 – D4)

attribuut	verplicht	Situatie OZHZ
Netto explosieve massa ADR 1.1 , 1.3 of 1.4 in kg.	optioneel	Niet beschikbaar als veld in VTH systeem. Deels beschikbaar in RRGs (voor 2 van circa 5).
Opslag bovengronds ja/nee	optioneel	Standaard ja
Geometrie opslag	verplicht	Niet beschikbaar als veld in VTH systeem. Deels beschikbaar in RRGs.
Inhoud opslag in m3	optioneel	n.v.t.
Oppervlakte opslag in m2	optioneel	Niet beschikbaar als veld in VTH systeem.
Aard Risico aandachtsgebied	optioneel	Explosief
Afstand aandachtsgebied	optioneel	Niet beschikbaar als veld in VTH systeem.
Categorie Aandachtsgebied	optioneel	
Geometrie Aandachtsgebied	optioneel	Niet beschikbaar als veld in VTH systeem.
Maatgevende stof	verplicht	
Type Civiel Explosie Aandachtsgebied	verplicht	

Data die OZHZ zelf wil behouden die nu in het RRGs meegenomen zijn.

QRA ja/nee?	ja
Referentie QRA	ja
datum QRA	ja
Hoogte GR	ja

Bijlage 3. Excelbestand gevraagde informatie per activiteit

Zie hiervoor het bij dit rapport meegeleverde Excel bestand.